



ISSN-0971-5711

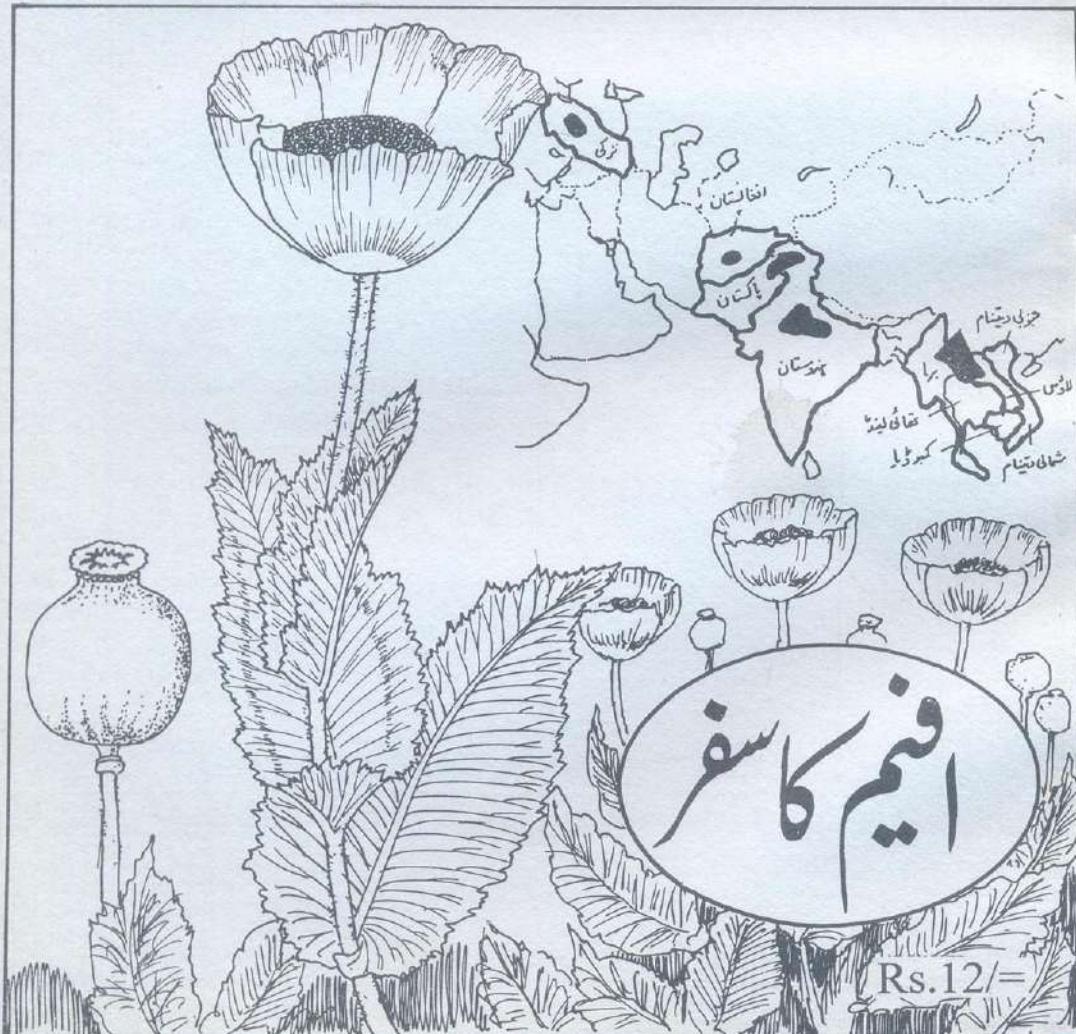
اردو ماہنامہ

سائنس  
تی دہلی

64

1999

محقق



## فهرست مطبوعات

### سینٹرل کونسل فارمیری رج ان یونائیٹڈ میڈیس

110058 - 61, انسٹی ٹیٹھل ایبیا، جنک پوری، نئی دہلی - 65

نمبر شمار	نام کتاب	تیکان	قیمت
1.	اے پنڈت آف کامن رسمیتیز ان یونائیٹڈ میڈیس	اردو	7/00
2.	رسالہ جو دیے ۔۔۔ این سینٹا (معاپات پر ایک مختصر مقالہ)	اردو	26/00
3.	ٹیوں ان ایٹی ای طبقات الاطباء ۔۔۔ این الی اسمید (جلد اول)	اردو	131/00
4.	ٹیوں ان ایٹی ای طبقات الاطباء ۔۔۔ این الی اسمید (جلد دوم)	اردو	143/00
5.	کتاب الکلیات ۔۔۔ این رشد	اردو	71/00
6.	کتاب الکلیات ۔۔۔ این رشد	عربی	107/00
7.	کتاب الیاں لفڑات الادویہ والاغذیہ ۔۔۔ این بیلار (جلد اول)	اردو	71/00
8.	کتاب الیاں لفڑات الادویہ والاغذیہ ۔۔۔ این بیلار (جلد دوم)	اردو	86/00
9.	کتاب الفہر فی الجراحت ۔۔۔ این الحفاظی	اردو	57/00
10.	کتاب الجراحت فی الجراحت ۔۔۔ این الحفاظی	اردو	93/00
11.	کتاب الجراحت فی الجراحت ۔۔۔ این الحفاظی	اردو	169/00
12.	کتاب الابدال ۔۔۔ زکریار ازی ۔۔۔ (بدل ادویہ کے موصوع پر)	اردو	13/00
13.	کتاب الحسیر فی الدادا و الداہیر ۔۔۔ این زہر	اردو	50/00
14.	کشری یہودی شن ٹوڈی میڈی سٹھل پیاس کاف علیکہ (بیوی)	انگریزی	11/00
15.	کشری یہودی شن ٹوڈی یونائیٹڈ میڈی سٹھل پیاس کاف علیکہ (بیوی)	انگریزی	143/00
16.	میڈی سٹھل پیاس کاف گوالیار فارس ذریعن	انگریزی	26/00
17.	فریکوکیمیکیل اشیڈر روس کاف یونائی فارم میڈیس	انگریزی	43/00
18.	فریکوکیمیکیل اشیڈر روس کاف یونائی فارم میڈیس	انگریزی	50/00
19.	فریکوکیمیکیل اشیڈر روس کاف یونائی فارم میڈیس	انگریزی	107/00
20.	اشیڈر رہاہی شن کاف سٹکل ڈرگس کاف یونائی میڈیس	انگریزی	86/00
21.	اشیڈر رہاہی شن کاف سٹکل ڈرگس کاف یونائی میڈیس	انگریزی	129/00
22.	کلیکیل اشیڈر کاف یونائی میڈیس	انگریزی	4/00
23.	کلیکیل اشیڈر کاف یونائی میڈیس	انگریزی	5/50
24.	کلیکیل اشیڈر کاف یونائی میڈیس	انگریزی	57/00
25.	کیمیاں ہیل غار ۔۔۔ ورٹاک میڈیس	انگریزی	131/00
26.	کیمپٹ آف بر تھر کنٹرول ان یونائی میڈیس	انگریزی	340/00
27.	کیمپٹ آف میڈی سٹھل پیاس ۔۔۔ 1	انگریزی	205/00
28.	امراض قلب	اردو	150/00
29.	امراض ریس	اردو	360/00
30.	المعالجات الکرامیہ (پارت - 1)	اردو	

ڈاک سے کتابیں میکوئے کے لئے اپنے اکوڑ کے ساتھ کتابوں کی قیمت بذریعہ یک ڈرائیٹ، جوڑا ایکٹریسی، سی، آر، یو، ایم، نئی دہلی کے نام بنا ہو، پہنچی رو ان فرمائیں۔

100/00 سے کم کتابوں پر مخصوص ڈاک بندہ خرید ار ہو گا۔

کتابیں مندرجہ ذیل پتے سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔

سینٹرل کونسل فارمیری رج ان یونائیٹڈ میڈیس، 61-65، انسٹی ٹیٹھل ایبیا، جنک پوری، نئی دہلی - 110058 فون: 5611982, 5614970-72

ہندستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ  
انجمن نشر و غیرہ سائنس کے نظریات کا تہجیان

## ترتیب

2	لاریہ
3	ڈائجسٹ
3	مساک — ڈاکٹر افتخار حسین فاروقی — 3
8	افیم کا سفر — ڈاکٹر محمد اسلام پروین — 8
13	پانی — پروفیسر میں فاطمہ پروین — 13
13	چکھے مخلوقات — ڈاکٹر جاوید انور — 13
17	تریزوں — راشد حسین — 17
19	حسن اور خوبصورتی — بشارت احمد بابا — 19
21	خواب اور اس کی تغیری — عبداللہ ولی بخش قادری — 21
23	آم سے جامنک — ڈاکٹر نید محمد بیوب اشرف — 23
27	ادا عادت اشارے — مدیر — 27
29	مفید مشورے — ڈاکٹر سلمہ پروین — 29
31	ماحول — بنگل جانور تلقین۔ بیلہ — آفتاب احمد — 31
33	لائیت پائیس — ایمی میٹھم۔ ایک دودھیا — عبدالودود انصاری — 33
36	دھات — خلائی سفر — ڈاکٹر اخیس عالم — 36
38	دواں کے نام — ڈاکٹر عابد معزز — 38
41	کاوش ہوتی۔۔۔ (نئم) — ولی ہاشمی — 41
42	کب کیوں کیے — ادارہ — 42
44	سوال جواب —
48	کسوٹی — مدیر — 48
51	کاوش —
51	بھنگ بردا — رعایا باب — 51
51	کپیوڑا کا جام جم: اختر نیت — محمد قاسم صدیقی — 51
53	شیقید — حامد محمد الرحمن خاں — 53
54	تلکی — نیلفر پروین — 54

# سماں نی دلی

64

مئی

1999

جلد نمبر 6 شمارہ نمبر 5

قیمت فی شمارہ 12 روپے

ایڈیٹر:

ڈاکٹر محمد اسلام پروین

مجلس ادارت:

مشیر: پروفیسر آم احمد سرور

مصروفات:

ڈاکٹر عسیٰ السلام فاروقی  
عبداللہ ولی بخش قادری

ڈاکٹر عسیٰ الرحمن

ڈاکٹر شعیب عبداللہ  
مہارک کاظمی (پہاڑی)

عبدالودود انصاری (میری بیکال)

سرور ق: جاوید اشرف

رس و ایکسپریس ریخن  
کام مطبخ پے کر کا  
زر سالانہ ختم ہو گیا ہے۔

فیکس/فون: 692-4366

(ریال 8 تا 10 بجے صرف)

ای میل پتہ:

editor@urdu-science.com

روپے 1500

ریال/روپے 500

ڈالر 240

پاؤ نٹ 100

میلز زر و خط و کتابت کا پتہ: 665/18 110025

سرکوئیشن افسس: 266/6 110025





قرآن پاک میں جایہ جا اللہ تعالیٰ پنی نعمتوں کا، اپنی رحمتوں پر کوہ کر کرنا  
 ہے۔ ساتھ ہی ہمیں غور و فکر کرنے کی ہدایت کرتا ہے۔  
 اللہ تعالیٰ کی عطا کردہ نعمتوں کو پہچانے، ان کا صحیح استعمال  
 کرنے والوں کا شکر لا کرنے کے لیے لازمی ہے کہ انسان ان نعمتوں  
 سے واقف ہو۔ علم انسان کو اللہ تعالیٰ کی نعمتوں سے صرف آگہ کرنا  
 ہے بلکہ انسانی فلاح و بہبود کے واسطے ان کے استعمال کی ترغیب  
 بھی دیتا ہے۔ ایک بے علم شخص اگرچہ صبح شام اپنے جسم و وقت اور  
 تمہارے ساکل کو استعمال کر رہا ہے لیکن اسے یہ اندازہ بھی نہیں ہوتا  
 کہ وہ اپنے رب کی کم کن نعمتوں سے فیض پا رہا ہے۔ اس کے  
 برخلاف اللہ کا ایک بندوق رعایم (سائنس و اس) خوب جانتا ہے کہ اس  
 کے گھر کے باہر جو یہ بے صرف نظر آنے والے پوے اگر رہے  
 ہیں جنہیں ہم "بیٹھی" کہتے ہیں یہ کس طرح نہ صرف اللہ کی ایک  
 اہم نعمت (در خرچ میں) کو یاد کر کرے ہوئے ہیں بلکہ کس طرح وہ  
 ہو اکو بھی صاف کر رہے ہیں ورزشمن کی تیول میں جھپپے کئے جانے کو  
 باہر لا کر اپنے جسم کا حصہ بنا رہے ہیں تاکہ وہ کسی مولیٰ کے پیٹ میں  
 چاکر سے اتفاق نہ دی اور اس کے دودھ اور گوشت سے انسان یا اللہ  
 کی دیگر حقوق یعنی یاب ہو۔ ایسے کروڑ بہاکر کن وور سُمُم اللہ تعالیٰ کی  
 معمولان کا نات کا یک حصہ ہیں۔ یہاں قابل نعمتوں کے ہو تو خدا ہے کہ وہ  
 اور علم از ازم و ملحوظ ہیں۔ اگر علم بغیر بندگی کے ہو تو خدا ہے کہ وہ  
 انسانی فلاح و بہبود کے لیے استعمال نہیں ہو گا جیسا کہ آج کل  
 سائنس و تکنلوژی کی بہت سی دریافتیں انسانی بنا کت کیا اور جن  
 ہیں۔ ہاتھ اس کیست میں آمد و اصف امید تو یہ رہتی ہے کہ اس  
 علم کا پکھنہ پکھو حصہ تو انسانی فلاح میں استعمال ہو گا جیسا کہ ان غیر علم  
 کے مکمل بندگی تو جو دوں میں آئی نہیں سکتی۔ علم ہی وجہ ہے کہ جو  
 انسان کو حق کے پاے میں رہاتی نہیں بالکل حق کی صرفت کرتی  
 ہے، عقل و شعور کی مدد سے حق کو تعلیم کرتی ہے اور اس طرح  
 ایمان کی جزاں مفہوم کر کے اسے پروان چڑھا کر ایک تکوہ درخت  
 بنا لیتے ہے جو پھر شرکہ کفر کی آدمی میں نہ تو پیشہ ورد پہاڑنے مگر کھانا  
 ہے۔ کیا خوب نعمت ہے اے علم جو اللہ تعالیٰ نے ہم کو عقل و شعور کی  
 مدد سے عطا کیا۔ ویچک علم والے عی اللہ سے ہوتے ہیں۔

مصدر اربعہ دریز

فیضیٰ الٰہ، رسکھا قکقبن  
 تو پھر (ال جن و انساں) تم پسے رب کی کمک نعمتوں رقدروں ر  
 پیچہ بات رکلات رخوبیوں کو جھلاؤ گے۔

سائنسی اعتماد سے انسان اور دیگر جانوروں کے درمیان  
 بہت کچھ فکیس ہے۔ دونوں پیدائش کے وقت مکروہ ہوتے ہیں، تند  
 استعمال کر کے بڑے ہوتے ہیں، عمر سریدہ ہو کر مر جاتے ہیں۔  
 دونوں کے پیشتر جملی نظام بھی تبیدی طور پر کیس ہیں۔ اسی لیے  
 محققین اپنے تجربات جانوروں پر کر کے ان کے اثرات نعمت کرتے  
 ہیں۔ انسان اور دیگر جانوروں کے درمیان اہم ترین فرق عقل کا  
 ہے۔ اللہ تعالیٰ نے انسان کو بہتر داعی عطا کیا ہے، قابل غور باتیہ  
 ہے کہ اللہ سبحانہ تعالیٰ نے انسان کو عقل کیوں عطا کی۔ خالق کا نات  
 نے اپنی بر تھجیں کو ایک قدری بوصع کے ساتھ پیدا کیا ہے اُس  
 حدت اور روشنی دینے کے لیے ہی ہے تو یہ بھی شندک اور  
 اندر حسرے کی پیہا بہر نہیں ہو گی۔ مولیٰ الٰہ سبز خور ہیں تو پسہ بھی  
 گوشت خوری نہیں کریں گے۔ مکڑی اگر جلا بیٹل ہے تو پسہ بھی  
 سر گگ نہیں ہاتے گی۔ قدرت کے کام خالقے میں ایسی ہے شد  
 مشکل، نشانیں (آیات) کھنڑی پڑی ہیں کہ جھنس دکھ کر یہ قدرتی  
 کی جا سکتی ہے کہ ہر چیز اپنی نظرت کے میں مطابق اللہ کا حکم بجا الٰہی  
 ہے۔ اس کے برخلاف انسان کو اللہ جادک تعالیٰ نے اڑو نظرت پیدا  
 کیا ہے کہ وہ حق و باطل، وحدت و شرک میں سے جس راستے چاہے  
 چلا جائے۔ اگر انسان کو اس آڑوی کے ساتھ شعور عطا کیا جاتا تو پڑا  
 ظلم ہوتا۔ لہذا اس ذات کریمی نے انسان کو عقل و شعور عطا کیا کہ وہ  
 دیکھے اور فحصلہ کرے کہ حق کیا ہے۔ حق کو پہچاننے کے واسطے ہی  
 ارحم الراحمین نے دنیا میں پتھر سیکھ اور اسکی نامیں دیں۔



# مسوک

ڈا جسٹ

ڈاکٹر اقتدار حسین فاروقی

کی شکل میں آج بھی دیکھی جا سکتے ہیں ایسا ہی ایک نیز مرد اور شاندار بند تقریباً آٹھ سو سال قبل مسیح یمن کے شہر مارب میں تعمیر کیا گیا تھا جو تقریباً چار ہزار فٹ کی بلندی پر واقع تھا۔ عالم مارب کی دیوار پر پیاس فٹ بلند تھی اور فن تعمیر کا ایک ہیر تناک نور تھی۔

قديم دور میں یمن جواہرات، عطیریات اور سالمہ جات کی تجارت کا نہیا یات اہم مرکز تھا۔ یہاں کے تجارتی میمی اشتیار کے ساتھ ساتھ افریقہ اور ہندوستان سے لائی ہوئی سیلادار اور مصنوعات کو مصر کی منڈیوں میں فروخت کر کے پڑی رقم کما تھے اور پھر مصر سے یہ نادر و نیا ایشیا روم اور یونان کے بازاروں میں پہنچا جاتی تھیں۔ یہاں وہ اس قدر قیمتی ہوئی تھیں کہ صرف امراء و رؤسائی ان کو خریدنے کی صلاحیت رکھتے تھے۔

حضرت داؤد علیہ السلام کے زمانہ سے قبل ہی یمن میں ایک سی سلطنت کی بنیاد پڑھکی تھی جس کا اصل کام تجارت تھا۔ اس سلطنت نے جلد ہی ترقی کی بڑی مسیریں لے کر لیں اور سب کے نام سے اتنی معروف ہوئی کہ اس کے نام کے سارے عرب اور مشرقی افریقہ میں عالم ہو گئے۔ سب کی دولت و شرودت اور بڑھتی ہوئی سرحدوں کے قصے لوگوں میں گفتگو کا موضوع بن گئے۔ حضرموت کا علاقہ اس میں جلد ہی شامل کر لیا گیا۔ کچھ مورخین کا نیا ہے کہ جدیش میں بھی سب اک انتدرا فقا نام ہو گیا تھا اور عراق میں کل علاقہ ان کے زیر اثر آگیا تھا۔ غرض کہ سب اک جلد ہی ایک عظیم اور دولت سے مالا مال سلطنت بن گئی راس کے

جزیرہ نما عرب کے جنوب کا پہاڑی علاقہ میں اپنی خوبصورتی اور نباتاتی دولت کی بنی پر زمانہ قدیم ہی سے بہت مشہور رہا ہے۔ اس خطہ میں کی مشہر حضرت علیہ علیہ السلام کے دور سے قبل ہی روم اور یونان تک پہنچ چکی تھی۔ چنانچہ ان ممالک کے سیاحوں نے جو سمندری راستوں سے طویل سفر کرنے کے بڑے ماہر تھے یمن کے جغرافیہ اور ثقافت کے علاوہ وہاں کی نباتاتی کیفیت کا ذکر بہت تفصیل سے کیا ہے۔ وہ لکھتے ہیں کہ شامہ ہاپوں کے دلوں جانب پھاٹیوں پر پھیلے ہوتے تھے باغات پورے علاقہ کو ایک ناقابل فلاموش من عطا کرتے تھے اور فراوانی سے مختلف اقسام کے پھلوں کا ذریعہ تھے۔ مصالوں اور خوشبو دار گوند (OLEO-RESIN) پیدا کرنے والے اشجار کے جنگلات ساری فضائے اس قدر معطر کر دیتے تھے کہ جنت کا گماں ہوتا تھا۔ ان درختوں میں دارجینی (عربی۔ قرقہ سیلانیہ، دارصینی۔ انگریزی CINNAMON) رون ملے (عربی: دھن الستان، اقوال مکون۔ انگریزی: MECCA) اور بوبان (عربی: بیان، انگریزی: OLIBANUM) پیدا کرنے والے درخت خاص طور سے قابل ذکر ہیں۔ عمدہ قسم کے جناس کی کاشت بھی کی جاتی تھی۔ جن کو سیراب کر کنے کے لیے بند (DAM) تعمیر کیے جاتے تھے۔ ان میں بارش کا پانی جمع کر کے نہر دن کے ذریعے دور دراز تک کے کھیتوں اور باغات تک پہنچایا جاتا تھا۔ چھوٹے اور بڑے بندوں کی تعداد یوں توبہت تھی یہاں ان میں سے چند اتنے عظیم اور مہبتوط تھے کہ ان کے نشانات، کھنڈروں



وہاں کی دولت و حشمت نے لوگوں کو آنعام طلبی اور عیش پرستی کی اس منزل تک پہنچا دیا کہ جہاں سے خود ان کو اپنے زوال کے آثار نظر آئے تھے اور وہ ناگہانی آفtron کا شکار ہوتے لگے۔ حتیٰ کہ چھپی صدری عیسوی (ع ۶۵۴۲) کے وسط میں یعنی حضور سے کچھ قبیل مارب شہر کا عظیم بند (عمر) کچھ اس طرح ٹوٹا کہ اس سے نکلے ہوئے پانی کے سیلاب نے نیامت ڈھا دی۔ مشرقی یمن کا علاقہ جو اپنے حسن اور نیاتا قی دولت سے مالا مال تھا وہ ایسا ویران ہوا کہ باش کے نام و نشان تک مت گئے۔ نیاتا کے نام پر کچھ بہت ہی مصروف قسم کے اشجار ہی نجح کے۔ جیسے نجح پھلوں والے پیلو (عربی: خمط الاراک، انگریزی: TOOTH BRUSH TREE CEDAR)

اور سدر (عربی: الارز، انگریزی TAMARISK)

کے درخت۔ دیگر پھلوں اور خوشبودار درختوں کے مقابلہ میں خمط، اشل اور سدر کا عرم مارب کے سیل (سیلاب) کی زندگی سے نجح جانا ایک قدرتی بات تھی کیونکہ پہنچنے والے اشجار کی قسمیں ہرگز جڑوں اور مرٹے نتوں کی تباہ پر پانی کے تیز بہاؤ کو یقیناً برداشت کر سکتی تھیں جبکہ کھجور، انگور، انار وغیرہ کے درختوں میں اتنی طاقت نہ تھی کہ سیل عرم کا مقابلہ کر سکا۔ اس تباہ کی حالت قرآن پاک کی سورہ سبا (آیت ۱۶-۱۵) میں بیان فرمایا گیا ہے۔ عیش و آرام کے پرستار انسانوں اور قبور کے لیے یہ آیات قرآنی آج بھی ایک سبق اور پیغام ہیں ان آیات میں المرتعالی ارشاد فرماتا ہے :

ترجمہ: "سما کے لیے ان کے اپنے مسکن ہی میں ایک نشانی موجود تھی۔ دو باغ، دو ایں اور بیس۔ کھاؤ اپنے رب کا دیا ہو ارزق اور شکر بیالا و انس کا ملک ہے عمدہ و پاکیزہ اور پر دلگار ہے۔ بخشش فرمائے والا۔ مکر وہ منظہ موڑ گئے۔ آخر ہم نے ان پر بند توڑ کر

واقعات حضرت سیدمان علیہ السلام کو بھی سنا میے گئے۔ لہذا انہوں نے خواہش ظاہر کی کہ سلطنت سب اکی ملکہ ان کے شاہی دربار میں حاضر ہوں۔ ان کی اس خواہش کا احترام کرتے ہوئے ملکہ سبا جن کا نام بعض تاریخی حوالوں میں بلقیس بتایا گیا ہے اور جو ایک یونانی نام ہے حضرت سیدمان کے دربار میں حاضر ہوئیں اور تعمیقی تھا اس کے حضور میں پیش کیے۔ ان میں ہر بے جواہرات اور مسالوں کے علاوہ لوگان کی ایک بڑی مقدار تھی جس کا ذریعہ میں کے خوشبودار درخت (عربی: لبنا) ہوا کرتے تھے۔ یہ درخت اس جگہ نیاتا قی اعتیار سے Boswellia carterii کھلاتے ہیں۔ روایت ہے کہ ملکہ سبا یوں تو پرانے ساتھ لاتے ہوئے تھا اس کے درخت پر بڑی نازار اور سرور تھیں لیکن جب حضرت سیدمان کی دانش مندی کو اور ان کے دربار کے جہاد و جلال، ان کے قصر بے مثال اور جواہرات سے مزین تھت و فنچ کو دیکھا تو حیرت زدہ ہو گئیں اور اسی مر عجوبیت کے عالم میں دین سیلما نی تپول کرنے پر آمادہ ہو گئیں۔ یہ واقعہ ۹۵۰ قبل مسیح کے اس پاس کا بتایا جاتا ہے۔ اس کا ذکر بابل اور قرآن حکیم کی سورہ نمل میں کیا گیا ہے۔

تازیخ ماصی اس سچائی کی بے شمار شہادتیں فراہم کرتی ہے کہ اس سر زمین پر جب مکومیں، سلطنتیں، تہہ بیس اور قومیں اپنی طاقت کے زخم میں ظلم و بربادی پر عمل پیرا ہوئے لگیں یا پھر عیش و عشرت سے پیدا شدہ برا بتریں اور بعثتوں کی آجائگا ہیں یعنی۔ اس کے نتیجہ میں خوف خدا اور یاد خدا سے بیگنا نہ ہو گئیں تو وہ آخ کار قدرت کے قہر و عقاب کا شکار ہو گئیں اور یہ بادی کو اپنا مقدار بنایا۔ کچھ ایسا ہی سلطنت سبا کے ساتھ بھی ہوا۔



سیلاب صحیح دیا اور ان کے تکھلے درویبہ باخز کی جگہ دو اور باغ اخیں دینے جن میں بخط اور اشل اور بخط سے سدر" بخط کے معنی یوں تو عام طور سے قرآنی تراجم میں کڑوے اور سیدے پھل کے بتائے گئے ہیں لیکن مختلف حوالوں اور تفسیر ماجدی و تفسیر عثمانی میں اس کو پیلو کا درخت بتایا گیا ہے۔ امام بغوی نے بھی اس کو "پیلو" ہی کہلائے گیا ایک ماب کے سیلاب میں جو پری پر باد ہوتے سے بخ گئے ان میں پیلو کے درخت بھی تھے۔ پیلو نیتا قی سائنس ہیں Salvadoria perrica کہلاتا ہے اور ایک مضبوط درخت مانا جاتا ہے۔

پیلو کا اصل وطن عدن کا علاقہ ہے۔ ویسے عرب کے کافی حصوں میں پایا جاتا ہے۔ زمانہ قدیم سے ہی اس کی اہمیت عربوں کے لیے بہت رہی ہے تیونکہ اس کی پتلی شاخیں اور جڑیں مسوک کے لیے استعمال میں لا جاتی تھیں۔ اسلام کے احیام کے بعد اس کا مسوک مسلمانوں میں بہت مقبول ہو گیا۔ اسی لیے اس کو الارک (ارک) کے علاوہ عربی میں "شجرة المسوک" بھی کہا جانے لگا۔ بعد میں فارسی میں شجر مسوک کے نام سے بے پناہ مشہور ہوا۔ حتیٰ کہ بورپ میں بھی مقبول ہوا جہاں اس کا نام TOOTH BRUSH TREE پڑ گیا۔

طہارت و نظافت کے سلسلہ میں رسول اکرم نے مسوک کی بڑی تاکید فرمائی ہے۔ صحیح بخاری کی ایک حدیث کے موجب حضور نے بہاں تک فرمایا کہ "اگر مجھے یہ خیال نہ ہوتا کہیر امّت پر بہت مشقت پڑ جائے گی تو میں ہر ناز کے وقت مسوک کرنا لازم کر دیتا۔" ایک اور حدیث میں حضرت عائشہ صدیقہ رضی سے روایت ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے ارشاد فرمایا کہ مسکون بھی کو بہت پاک صاف کرنے والی اور اللہ کو بہت زیادہ خوش کرنے والی پیز ہے۔

اسی طرح سنن ابو داؤد کی ایک حدیث میں بتایا گیا ہے کہ رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کا معمول تھا کہ دن یا رات میں جب بھی آپ سوتے تو جائے کے بعد وضو کرنے سے قبل مسوک صور کرتے۔ صحیح بخاری و صحیح مسلم میں حضرت حذیفہ کے حوالے سے ایک حدیث درج ہے جس میں فرمایا گیا ہے کہ آنحضرت صلی اللہ علیہ وسلم کا معمول تھا کہ رات کو جب آپ تیجہ کے لیے امکنہ تومسوک سے اپنے دہن مبارک کی خوب صفائی فرماتے۔ عزیز صینہ مسوک ایک ایسا سنت رسول ہے جس کے طبق فوائد اور بہت سے امراض سے تحفظ کی اہمیت سے آج کے باشور لوگ اچھی طرح واقف ہو چکے ہیں۔ دنیا کے مختلف اداروں میں مسوک پر بہت ہی مفید سائنسی تحقیقات ہوئی ہیں کہا جاتا ہے کہ اچھی صحت کا راز مسوک کے ذریعہ دانتوں کی صفائی پر ہے۔ ایم۔ ای یوس نام کے ایک سائنسدان نے 1980ء میں دانتوں کی حفاظت کے موضوع پر ایک پر منظر مضمون لکھ کر بتایا ہے کہ پیلو (شجر مسوک) کے بیانہ فوائد میں مشتمل یہ کہ مسوک کا عمل دانتوں کو مصبوغ طبلانے اور پچکانے کے علاوہ مسروٹ ہوں کو طاقت دیتا ہے۔ حافظہ کو بہتر بناتا ہے، بلکہ خارج کرتا ہے، آنکھوں کی روشنی کو تیز کرتا ہے، بھوک بڑھاتا ہے اور تریخ رفع کرتا ہے۔

امریکہ میں ایک تجارتی کمپنی کا قیام عمل میں آیا ہے جس کا نام پیلو پر ڈکش (PEELU PRODUCTS) رکھا گیا ہے۔ یہ پیلو سے تیار کردہ ٹوٹھ پیسٹ کی بڑی پیمانے پر تجارت کرتی ہے۔ پیلو کو عربی میں الارک کے علاوہ شجر خروں بھی کہتے لگے ہیں کیونکہ پیلو کے پھل کی بُرُّ، رانی کیلیں سے کافی ملتی ہے اور رانی کو عربی میں خروں کہتے ہیں۔ پیلو کی لکڑی اور جڑوں میں نمک اور ایک خاص



کیا اور ان کو دی۔ انہوں نے مسوک کی (نبی کریمؐ کی ذیبوی) زندگی کے آخری محدثات کے دوران۔ (راویہ حضرت عائشہ صدیقہؓ۔ بخاری)۔

(۲) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: «ممحیٰ اگر اپنی امانت پر گرفتی (مشکل) کا احساس نہ ہوتا تو میں ہر نماز کے ساتھ مسوک کا حکم دیتا۔» (راویہ حضرت ابو ہریرہؓ بخاری۔ مسلم)

(۳) میں نے رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم کو دیکھا کہ وہ روزہ کی عالات میں مسوک کرتے تھے۔ (راویہ حضرت عامر بن ربعہ۔ ابن ماجہ۔ ابو داؤد)۔

(۴) جس طرح نماز میں لوگوں کیلئے وضو فرض ہے اسی طرح مسوک بھی فرض کردی جاتی (راویہ حضرت عیاض بن عبد المطلب۔ مسند رک احکام)

(۵) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: «مسوک کے بعد کی دو رکعتیں اس کے بغیر ستر رکعتوں سے افضل ہیں اور پوشیدہ دعوت دینا اعلانیہ دعوت سے ستر گزناہ تھر ہے اور پوشیدہ طور سے صدقہ دینا اعلانیہ سے ستر گزناہ تھر ہے (راویہ حضرت ابو ہریرہ۔ ابن القاسم)۔

(۶) مسوک میں دس فوائد ہیں: منہ کو خوبیوادار کرنی ہے، مسوک ہوں کو مصبوط کرنی ہے، نظر کو تیر کرنی ہے، بلغم نکالنی ہے، سوزش کو دور کرنی ہے، سنت پر عمل کا باغث، فرشتوں کو خوش کرنی، رب کو راضی کرنی، نیکیوں میں اضافہ کا باغث اور معده کی اصلاح کرنی ہے (راویہ حضرت عبداللہ۔ ابن ابی عیم)

(۷) نبی صلی اللہ علیہ وسلم نے مجھے پیلے (الاراک) کی شاخ مرحمت فرمائی اور فرمایا کہ اس سے مسوک کیا کرو۔ (راویہ حضرت ابی حیزہ الصبایی۔ ابن سعد)

(۸) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: «مسوک کے ساتھ والی بغیر مسوک کی نماز سے ستر گزناہ تھر ہے۔

قسم کا ریزن (RESIN) پایا جاتا ہے جو دانتوں میں چمک پیدا کرنا ہے اور مسوک کرنے سے جب اس کی ایک تہیہ دانتوں پر بھم جاتی ہے تو کیڑوں BACTERIA وغیرہ سے دانت محفوظ رہتے ہیں۔ اس طرح کمیا وی اعتبر سے پیلو کے مسوک دانتوں کے لیے نہایت موزوں ہیں۔ غرضیکہ دانتوں کی صحت اور اس کے نتیجہ میں جسم کی اندر ورنی بیماریوں سے چاؤ کیلئے مسوک کی اہمیت سے کسی کو انکار نہیں ہو سکتا ہے، خواہ یہ مسوک پیلو سے ہو یا کسی ایسے درخت کی لکڑی سے جس میں پیلو کی خصوصیات موجود ہوں جیسے نیکی شایدیں۔ پیلو کے پھل اگر پر زیادہ لزیز نہیں ہوتے ہیں پھر بھی کھلانے جاتے ہیں اور طبی لحاظ سے فائدہ مند ہیں۔ یہ بھوک بڑھاتے ہیں۔ ریاح خارج کرتے ہیں، نخون صاف کرتے ہیں، پیٹ کے کیڑوں کو مارنے ہیں اور بلغم خارج کرتے ہیں۔ ذیلیں مسوک کے سلسلے کی بھج منحیب احادیث پیش کی جاتی ہیں جن میں ایک حدیث کہاث (پیلو کا پھل) کی بابت بھی شامل ہے۔

ارشادات رسولؐؐ بے سلسلے مسوک:

(۱) ... پھر عبدالرحمٰن بن ابوبکر اندر آئے ان کے پاس مسوک بھی، جس سے دھاپنے دانت صاف کر پہنچ حضورؐؐ نے اس جانب نظر پھر کے دیکھا۔ میں نے مسوک عبد الرحمن سے مانگ کر اس کو کامٹا۔ پھر اپنے دانتوں سے نرم

پا تھری میں ماہنامہ سائنس کے ایجنس  
سید عارف ہاشمی

توکل یک اینڈ نیوز پیپر ایجنسی  
پٹھان محلہ۔ پا تھری صلیع پرہبی - 431506



تو اپنے منہج کو مسوک سے صاف کرتے (راوی: حضرت

عائشہ - بخاری، مسلم)

(13) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا - "میں نے

تم لوگوں کو بکثرت مسوک کرنے کی تعلیم دی - (راوی:

حضرت انس بن مالک - بخاری)

(14) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم جب گھر سے شریف

لے جاتے تو پہلے مسوک کرتے (راوی: حضرت عائشہ مسلم)

(15) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم صبح و شام خود مسوک

کرتے تھے (راوی: حضرت عبداللہ بن عمر - بخاری)

(16) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: "مسوک

منہج کی صفائی اور خدا کو خوش کرنے کی پیڑی ہے۔ خدا کی

رضامندی ہے - (راوی: حضرت عائشہؓ - بخاری،

حضرت انس بن مالک - البیعت)

(مستدرک الحاکم اور مسند احمد)

نوٹ: بعض علمائے تے کرام کا خیال ہے کہ تتر  
مرتبہ کی تاکید سے مفہوم کثرت کا ہے)

(9) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا مسوک

تین قسم کی ہے۔ اگر بیلہ (اراک) میسر نہ ہو تو عنم یا بط

(راوی: حضرت ابی زید الفاظی - البیعت)

(10) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: مسوک

منہج کو پاک کریں، رب کو راضی کریں، شیطان کو بیدگمان

کریں، بھوک بڑھانی اور دانتوں کو چمکانی ہے۔

(حضرت انس بن مالک، مستدرک الحاکم - الدبلی)

(11) رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا کہ سیاہ

رنگ کا کیاث (پیلو کا پھل) سب سے عمدہ ہوتا ہے۔

(راوی: حضرت جابر بن عبد اللہ - بخاری، مسلم)

(12) تی کریم صلی اللہ علیہ وسلم جب رات کو بیدار ہوتے

## OUR PUBLICATIONS FOR ENGLISH MEDIUM SCHOOLS

BY SAFIA IQBAL

1. Islamic Primer	<i>Beautifully printed in four colours.</i>	Rs. 40.00
2. Islamic Studies for Children Part I	<i>(A text book in Islamic Studies for Std I)</i>	Rs. 20.00
3. Islamic Studies for Children Part II	<i>(for Std. II)</i>	Rs. 32.00
4. The Scholar's Etiquette Part III	<i>(Islamic Studies)</i>	Rs. 39.00
5. The Scholar's Etiquette Part IV	<i>(Islamic Studies)</i>	Rs. 49.00
6. Stories of the World Book-I	<i>(for Std. III)</i>	Rs. 26.00
7. Stories of the World Book-II	<i>(for Std. IV)</i>	Rs. 40.00
<i>A text book in Social Studies</i>		
8. Stories of the World Book-III	<i>(for Std V)</i>	Rs. 55.00

*The books in Social Studies Cover the topics by the NCERT syllabus.*

## Markazi Maktaba Islami Publishers

D-307, Dawat Nagar, Abul Fazl Enclave, Jamia Nagar, New Delhi-110025

Phone : 691 1652



ڈاکٹر محمد اسلام پرویز

# افیم کا سفر

غم اور غم سے نجات دے دی اور تمام تکلیف دہ یادیں غائب ہو گئیں۔ جس نے بھی شراب میں یہ دوامی تھی وہ اس دن رونہ سکا چاہے اس کے مال بیباہی کیوں نہ بہاک ہوئے ہوں یا اس کے بیٹے یا بھائی کا سر اس کی آنکھوں کے سامنے ہی کیوں نہ قسم کر دیا گیا ہو۔“ پرانے مصری نجوم میں اس پودے کے عرق کی مدد سے بچوں کو سلامت کا ذکر ہے۔ حقیقت تو یہ ہے کہ روتہ ہوئے بچوں کو سلامت اور چپ کرنے کے لیے افیم کا استعمال اگرچہ نقصان دہ ہے لیکن آج بھی یہیں کہیں جاری ہے۔ چین میں بھی افیم بطور دو اصدیوں سے استعمال ہوتی ہے لیکن بطور تند کے افیم نے چین کو جتنا نقصان پہنچایا ہے کہ از کم ماضی میں اس کی مثال ملنی مشکل ہے۔ اخبار ہویں صدی کے اخیر تک چین میں افیم کا نشر بہت کم تھا۔ وہاں افیم چاند و کہا جاتا تھا اور ادویہ میں چاند و خانے کا لفظ جس معنی میں استعمال ہوتا ہے اور اس سے جو مجاہورے یا طالف منسوب ہیں ان کی بنیاد یہی ہے۔ چاند و خانے میں مٹی کے لبے بے پانچوں میں افیم سلاک کر اس کا دھواں جسم کے اندر لے کر نشر کیا جاتا تھا۔ کچھ ہی لمحوں بعد نش کرنے والا نیند کی وادی میں چلا جاتا تھا اور نوشوار پسپنے دیکھا کر تھا۔ اس افیم کی راکھ کو ایک قم کے ایدھن میں ملا کر دوبارہ قابل استعمال بنایا جاتا تھا۔ یہ ستابنسر ہوتا تھا جو کہ عموماً غرباء کے شوق کی تکمیل کرتا تھا لیکن زبردیا ہونے کی وجہ سے اس سے اکثر اموات ہو جیا کرتی تھیں۔ انسیوں صدی تک چین میں بہت محدود پیمانے پر نش کیا جاتا تھا اور افیم کی کاشت سے وہاں کوئی واقع نہیں تھا لیکن انسیوں صدی کی شروعات سے تھی وہاں جو کچھ ہوا وہ آج کی دنیا کے لیے ایک زبردست بنت ہے۔ کس طرح مغربی ممالک، خاص طور سے انگریز، اپنے مفادوں کی خلافت کرتے ہیں، کس طرح اپنے منصوبوں کو پایہ تکمیل تک پہنچاتے ہیں اور کیوں کہ کسی ملک کو اپنے استعمال اور اپنے مفاد کی خاطر تباہ و بر باد کر دیتے ہیں۔ اس کی مثال ہم کو

جب سے انسان نے اس دنیا میں قدم رکھا ہے اس نے اپنے چاروں طرف پیڑ پودے دیکھے ہیں۔ ان پوادوں میں سے کچھ نے اس کی زندگی، اس کے رہن سکن اور طرز عمل پر گہر اثر ڈالا ہے۔ اگر یہ کہا جائے تو غلط نہ ہو گا کہ اناج کے بعد اگر کسی پودے نے حضرت انسان کی زندگی میں انقلاب برپا کیا ہے تو وہ افیم کا پودا ہے۔ اس پودے کی وجہ سے اگر ایک طرف قومیں اور نسلیں تباہ ہوئی ملکوں میں جنگیں چھڑیں تو دوسری طرف اس سے حاصل شدہ دوائل نے لاکھوں افراد کو بہت سے امراض سے نجات دی اور کئی ملکوں اور داروں کو کروڑ باروپیوں کا فائدہ پہنچایا۔ دیکھنے میں یہ نخاں خوبصورت ساپوں دا بڑے ضرر اور معصوم لگتا ہے۔ عموماً اس کی اوپر جانی تین فٹ کے اونٹہی رہتی ہے اور اس میں سفید گلابی یا قرمزی رنگ کے بچوں آتے ہیں۔ اس کی خوب صورتی اور سرور کو دیکھنے ہوئے قدیم مصوروں نے اس کی تشبیہ ایک حسین دو شیزہ سے کی تھی جس کی گھنیری زلفوں کے سامنے میں لوگ مست و بے ہوش پڑے رہتے ہیں۔

تاریخ میا تھی ہے کہ اس پودے کی کاشت اور اس سے افیم نکالنے کا فن بہت پر اٹا ہے۔ کئی صدیوں سے افیم کو بطور دو اس استعمال کیا جا رہا ہے۔ آج سے تقریباً ساڑھے چار ہزار سال قبل بابل کے باشندے اس دو سے فیض یا ب ہوتے تھے۔ ان کے طبیب افیم کو شراب میں ملا کر پلاتتے تھے جس سے مریضوں کو نیند آتی تھی اور درد کی تکلیف سے نجات ملتی تھی۔ یونان کے قدیم روایتی شاعر ہومر (850 قبل مسیح) کے مشہور شاہکار لوثیس (Odyssey) میں ہیلین نے جو دو اس استعمال کی ہے وہ افیم تھی۔ اس کی کیفیت کا بین شاعر یوں کرتا ہے:

”جس بر تن میں ان کو شراب پلائی گئی تھی اس نے (ہیلین کی طرف اشارہ ہے) ایک دوامادی تھی جس نے ان کو تمام



انیسویں صدی کے چین سے ملتی ہے۔

اگرچہ چین کے کافی نزدیک کے علاقوں تک یورپین اپنا تسلط جا پچے تھے لیکن چین کے اندر اغلب ہونے میں وہ ناکام رہے تھے۔ چین میں اس وقت چینگ حاکموں کا دور تھا جو کہ مغربی ممالک کے باشندوں کو ہٹائی اور اخلاقی طور پر پست سمجھتے تھے۔ علاوہ ازیں چین کا سماج مستحکم تھا اور وہ اپنی تمام ضروریات خودتی پوری کیا کرتے تھے جس کی وجہ سے ان کو مغربی ممالک سے کسی قسم کی تجارت کی بھی ضرورت نہ تھی۔ برخلاف اس کے یورپ چین سے تجارت کرنے کا خواہشناک یوگنک ان کی نظر میں چین کی چاہرے، ریشم، مصالحوں، اور شہنے کے برخوبی پر تھی۔ باہر ہی دنیا کے ممالک میں سے پر ہنگال پہلا ملک تھا جس نے چین کو اپنے ساتھ تجارت کے لیے راضی کیا۔ بعد ازاں جب ایسٹ انڈیا کمپنی نے زبرست تجارتی میزانتاری کر لیا تو 1773ء میں بیگانگی کی خی کے بعد اس کمپنی نے چین میں قدم جانے شروع کیے۔ کافی لگت و شنید کے بعد جس میں کہ انگریزوں کو کافی دینا بھی پڑا، چین نے ایک کافی باہری بزرگہ تجارت کے لیے مخصوص کر دیا۔ لیکن اس تجارت میں چینی دلائل پوری طرح حادی تھے اور انگریز تاجر جوں کی حرکات و سکنات پر پابندی تھی۔ علاوہ ازیں چین کی شرطیہ تھی کہ ان کے سامان کے بدلے میں ان کو چاندی دی جائے کیونکہ ان کو مغرب کے کسی سامان کی ضرورت نہیں تھی۔ چین کی اس کامیاب پالیسی کا نتیجہ یہ ہوا کہ 1810-1815ء کے مختصر و قتے میں ہی یورپ کی چاندی کی بڑی مقدار چین میں منتقل ہو چکی تھی۔ یورپ میں چاندی کی کمی نے وہاں مہنگائی پیدا کر دی جس سے کہ یورپیں تاجر جوں کا مانع کم ہونے لگا۔ یہی وقت تھا جب یورپ کے تاجر جوں اور سیاست داؤں نے سر جوڑ کر چین کے اس معاشری وارکا توڑ تلاش کیا۔ انہوں نے طے کیا کہ چین کے باشندوں کو ایسیں کام کا چنکا لگا کر پھر وہاں ایسیم فروخت کی جائے۔ یہ ایک ایسا غیر انسانی اور وحشیانہ فیصلہ تھا کہ اسی مثال تاریخ میں کم ہی ملتی ہے۔ شروع میں برطانوی تاجر جوں نے وہاں مفت ایسیم تقسیم کی اور جب وہ لوگ عادی اور محتاج ہو گئے تو ان کو منہ مالگی داموں ایسیم فروخت کرنا شروع کر دی۔ ایسٹ انڈیا کمپنی نے اپنی اس تجارت کو مزید مستحکم بنانے کے لیے ایک دوسرا قدم یہ اٹھایا کہ وہ بندوں سitan میں، جہاں کہ اس

کا تسلط ہو چکا تھا، بیارس اور بہار کے علاقوں میں خاص طور سے ایسیم کی کاشت شروع کر دی۔ بیہاں سے تیار شدہ ایسیم کو چین میں فروخت کیا جاتا تھا۔ ایک طرف چین کے عوام اس زہر کے شکار ہو رہے تھے تو دوسری طرف بیارس، بہار اور جنگ و دوسرے علاقوں میں ایسیم کا گلی چارہ تھی، وہاں چونکہ اس اتارج کی پیداوار بند ہو چکی تھی اس لیے ان علاقوں میں قطع اور بھکری کا راجح ہو گیا۔ ایسیم کی کاشت چونکہ ایسیم کی اس لیے لوگ اپنی ضرورت کے لائق بھی اتارج نہیں اگاسکتے تھے۔ چین میں چونکہ چاندی کی مقدار بہت تھی اس لیے وہاں خوشحالی تھی جس کی وجہ سے لوگوں نے فراغدی سے اس نئے کو قبول کیا۔ لیکن اس لعنت سال بھر کے اندر ہی اس وقت خوشحالی کو کافور کر دیا۔ چین میں چونکہ چاندی کی مقدار بہت تھی جہاں دام گرنے لگے اور ایسٹ انڈیا کمپنی کے منافع اور دولت میں پھر اضافہ ہونے لگا۔ چین میں چونکہ سکے رانج اوقت چاندی تھی اس لیے اس کی قلت نے وہاں مغلیل پیدا کر دی حکومت کا نظام درہم برہم ہو گیا۔ کنیو فس کے اقوال پر عمل کرنے والی قوم ایک دوسرے سے لاپرواہ اور تزییرت ہو گئی۔ انگریزوں نے جب ایسیم کے یہ تباہ کن اثرات دیکھے تو انہوں نے فوراً اپنے ملک کے لیے یہ پیش بندی کر دی کہ ایسیم کی رآمد بالکل بند کر دی گئی تاکہ یہ زہر بھولے سے بھی ان کے عوام تک نہ پہنچ کر کہیں وہ چینیوں کی طرح افونی ہو جائیں۔ بیہاں یہ بات بھی قابل ذکر ہے کہ اگرچہ عوام و خواص کی اکثریت اس ظلم سے بے پرواہ تھی لیکن کچھ انسان دوست سیاست داؤں نے پارلیمنٹ میں یہ سوال اٹھایا تھا اور برطانوی حکومت سے درخواست کی تھی کہ ایسٹ انڈیا کمپنی کو اس عمل سے روکا جائے لیکن اس تجارت سے ہونے والے فائدوں کی دیکھتے ہوئے حکومت نے اس آواز کو بادیا۔ کیونکہ برطانوی حکومت کو نئے علاقوں میں اپنی حکومت مستحکم کرنے کے لیے پیسے کی ضرورت تھی۔

1833ء میں شاہ تاکا و انگ کا بینا اس لت کا شکار ہو گیا۔ بادشاہ نے کمشنر ان کو حکم دیا کہ ایسیم کی تجارت فوراً بند کر دی جائے۔ 10 مارچ 1839ء کو ان نے ایک فرمان باری کر کے ایسیم کی



میں بھی قدم چالیا۔ اس قسم کی وبا علیں اور رحمات سرحدوں سے نہیں رکتے۔ دوسری جنگ عظیم کے خاتمے تک جنوبی امریکہ اور کینیڈا کے شہر اس کی لپیٹ میں تھے 1950-70 کے دوران زیادہ تر افیم ترکی کے انا تو لین علاقے میں اگائی جاتی تھی۔ جہاں سے اسے مار فین میں تبدیل کر کے فرانس بھیجا جاتا تھا، جہاں اسے ہیر و سی میں تبدیل کیا جاتا تھا۔ اس تجارت میں زبردست فائدہ تھا۔ دس کلو افیم جو کر 200 سے 300 ڈالر کے درمیان میں جاتی تھی ایک کلو ہیر و سی میں تبدیل کرنے کے بعد 50,000 ڈالر کی فروخت ہوتی تھی۔

1970ء میں امریکہ کے صدر نکس نے افیم کے خلاف جنگ کر دیا انہوں نے یہ فیصلہ کیا کہ افیم کے پھیلاؤ کو روکنے کی سب سے کارگر ترکیب یہ ہو سکتی ہے کہ ترکی میں اس کی کاشت کو روکا جائے، چونکہ ترکی حکومت امریکہ کے اثر میں اور اس پر کافی حد تک محصر تھی۔ اس لیے امریکہ نے ترکی کی حکومت پر داؤ ڈالا کہ وہ افیم کی کاشت کو روکے۔ امریکہ نے سازھے تین کروڑ ڈالر سالانہ ترکی کو دیے کہ وہ کسانوں کو یہ پیسہ تقسیم کرے افیم کی کاشت سے روکے اور اس دوران ان کے لیے تبادل فضلوں کی تلاش ہو۔ لیکن جیسا کہ پتہ لگایا ہے اقدامات ترکی کے لیے جاہ کن ثابت ہوئے افیم کی کاشت کرنے والوں کا پورا انحصار اس قصہ اور اس سے تیار شدہ چیزوں پر تھا۔ چونکہ انا تو لیے کے کسان صدیوں سے یہ کاشت کر رہے تھے اس لیے ان کے پاس اس کوئی فعل نہیں تھی۔ علاوہ ازیں اس علاقے کا موسم حالات اور زمین اس قابل نہ تھی کہ اس پر کوئی اور فصل لگائی جائے۔ بارش بہت کم تھی اور سڑکیں بھی اس قابل نہ تھیں کہ یہ لوگ شہر سے کوئی تجارتی تعلق قائم کر لیتے۔ لیکن حکومت نے محابدے کی وجہ سے 1972ء اور 1973ء میں افیم کی کاشت روکنے کی پوری کوشش کی۔ فوجوں نے کھڑی فضلوں لوگوں کی ہیلی کا پڑوں نے کھیتوں کے اوپر ایسی دوائیں چھڑکیں جن سے فضلوں جاہ ہو گئیں۔ یہ دوائیں وہی تھی جو امریکہ نے دیباتم کے جنگلوں پر چھڑکی تھیں تاکہ سب درخت بگٹے ہو جائیں، پتے، نہیں اگر جائیں تاکہ جنگل میں چھپے گوریلے نظروں میں آکیں۔ ظاہر ہے کہ ترکی کو یہ دوائیں امریکہ نے تی میا کی تھیں۔ انفرہ سے 150 میل شمال مغرب میں

تجارت بند کر دی اور افیم کے تمام ذخائر کو نذر آتش کر دیا۔ برطانوی سامراج اس جسارت پر تملکا گیا۔ برطانوی پارلیمنٹ میں بہت ہمگامہ ہوا اور وہاں یہ مطالبہ کیا گیا کہ حکومت اس بے عزتی کا بدلہ لے۔ برطانوی حکومت تو عرصے سے چین پر قبضہ کرنے کا بہانہ ڈھونڈ رہی تھی اس واقعے نے ان کو یہ نادر موقع فراہم کر دیا اور انہوں نے چین پر دھاوا بیول دیا۔ ایسٹ انڈیا کمپنی کے بیڑے جن کے ہمراہ فرانس اور امریکہ کے جہاز بھی تھے، چین کے علاقوں میں داخل ہو گئے۔ چین کے عوام جو نئے کے عادی تھے اور جہاں پاروں کا استعمال صرف آتش بازی تک محدود تھا اور جہاں یہ سمجھا جاتا تھا کہ فون امن برقرار رکھنے کے لیے ہوتی ہے۔ وہ مغربی ممالک کی افواج کا کیا مقابلہ کرتے۔ نیچے یہ ہوا کہ 500 برطانوی فوجوں کے بدے 30,000 چینی مارے گئے۔ اگست 1842ء میں تاکنک معاہدہ ہوا جس کی رو سے اس لڑائی کے اخراجات چین کو ادا کرنے پڑے۔ چین نے یہ جانہ 2 کروڑ 10 لاکھ ڈالر کی شکل میں ادا کیا۔ علاوہ ازیں چین میں مغربی ممالک کو تجارتی آزادی دی گئی اور ہاگ کا گنگ برطانوی تسلط میں چلا گیا (ہاگ کا گنگ کا مسئلہ ابھی حال ہی میں طے ہوا ہے) اس طرح کئی معراجات فرانس اور امریکہ نے بھی حاصل کر لیں اور چین ایک طرح سے پورے طور پر مغربی اڑ میں آگیا۔ افیم کی تجارت پھر شروع ہو گئی۔ 1900ء میں یہ حالت تھی کہ تقریباً دس فی صد چینی باشندے باقاعدہ افیم کا استعمال کرتے تھے۔ چین کے جن علاقوں پر برطانیہ کا قبضہ تھا وہاں افیم کی کاشت شروع ہو گئی اور فتوحہ چین میں بھی یہ کاشت ہوئے گی۔ اس طوفان کو روکنے کی کوشش 1906ء سے شروع ہوئی۔ 1911ء میں چیاگنگ حکومت کا خاتمہ ہوا تو اس کام نے اور زور پکڑا لیکن اس وقت بھی صورت حال یہ تھی کہ پہلی جنگ عظیم کے دوران صرف ٹکٹکھائی شہر میں ہی 660 چاند و خانے تھے۔ رفتہ رفتہ چین نے اس بنا سے نجات پائی۔ مثل مشہور ہے کہ جو دوسرے کے لیے گڑھا کھو دتا ہے خود بھی اس میں گر جاتا ہے، کچھ ایسا ہی مغربی ممالک کے ساتھ ہوا۔ جو نئے انہوں نے چین کی چاندی حاصل کرنے کے لیے وہاں پہنچا گیا تھا، اس نے ان ممالک



نچ ہوتے ہیں۔ اس ہرے پھل میں شام کے وقت ایک نشتر اجرا لگاتا ہے جس میں سے سفید سفید دودھ جیسا ریق مادہ لٹکاتے ہیں۔ تمام رات یہ سفید دودھ لٹکتا رہتا ہے علی الصباح اس کو پھل سے کھرچ کر اس میں سے پانی نکال کر اس کو دھوپ میں سکھالیا جاتا ہے سوکھ کر یہ بھورے رنگ کے ایک بدیو دار مادہ کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔ بھی وہ ایم ہوتی ہے جس نے کئی قوموں اور ملکوں کی تقدیریں بدلتی ہے۔ اگرچہ اس خاندان میں بہت سارے پودے ہیں جو لوگ بھلک ایک سی شکل رکھتے ہیں لیکن صرف ایک پودا ایسا ہے جو کہ ایم بتانے کے کام آتا ہے۔ کل ملا دنیا میں لگ بھلک 1000 میٹر ک شن ایم بتتی ہے جس میں سے صرف 2000 شن دواؤں میں استعمال ہوتی ہے۔ ہندوستان میں اس کی کاشت مدھیہ پر دلیش اور راجستان کے علاقوں تک محدود ہے۔

## موجودہ صورت حال

ایم کا پودا اس جگہ اگایا جاسکتا ہے جہاں موسم گرم ہو اور دھوپ کافی مقدار میں موجود رہتی ہے۔ پونکہ اس کی پیداوار میں انسانی ہاتھوں کی ضرورت زیادہ ہوتی ہے، اس لیے تجارتی اعتبار سے ان علاقوں میں اس کا اکٹا مفید ہے جہاں مزدوری سکتی ہو۔ ہندوستان اور پاکستان دو توں ہی میں ہر سال اوسط 100 میٹر ک شن ایم تیار ہوتی ہے جس کی خاصی مقدار مقامی استعمال میں آجائی ہے۔ افغانستان میں بھی تقریباً اتنی ہی پیداوار ہے لیکن اس کا بڑا حصہ مشرق و سطی کے ممالک کو اسمگل کو جاتا ہے۔ ترکی میں 60 سے 100 میٹر ک شن کے درمیان پیدا ہونے والی ایم مغربی ممالک میں دوبارہ کے کام آتی ہے۔ حال ہی میں میکسکونے بھی ایم کی کاشت شروع کی ہے لیکن ابھی اس کی پیداوار 10 میٹر ک شن سے بھی کم ہے۔ ایم کی پیداوار کے لیے سب سے مشہور علاقوں اس وقت وہ ہے جس کو سبھری مسئلہ کہتے ہیں یعنی گولڈن ٹرینی اسٹرینگل (Golden Triangle) کہتے ہیں۔ اس میں برما، لاوس اور کمبوڈیا کے علاقوں شامل ہیں۔ ان علاقوں کے بارے اگرچہ صحیح اور واضح اعداد و شمار مفقود ہیں، لیکن پھر بھی یہ اندازہ ہے کہ

واقع شہر افغان (ترکی میں ایم کو افغان کہتے ہیں) جو کہ اس سرگرمی کا مرکز تھا، سب سے زیادہ متاثر ہوا۔ ہزاروں افراد جرمنی اور فرانس میں جا کر نوکریاں کرنے لگے۔ یہ لوگ اپنا گھر یا چھوڑ کر ایک نئے ماحول میں گئے تھے، جہاں کی نہ وہ زبان سمجھتے تھے اور نہ اس تہذیب سے واقف تھے۔ اس لیے قدرتی طور پر وہاں اپنے آپ کو ڈھالنے سکے جس کی وجہ سے وہ جرماں کی دنیا میں داخل ہو گئے۔ اپنے عوام کی اس برپا دی کو دیکھتے ہوئے ترکی نے امریکہ سے اس معاہدہ پر نظر ثانی کرنے کو کہا۔ امریکہ میں اس کا نزد دست رکھنے والے ہوا۔ 8 کے مقابلے میں 81 دواؤں سے بینٹ نے یہ منظوری دے دی کہ ترکی کی تمام مدد و بند کرد کر دی جائے اور ساتھ ہی امریکہ نے اپنا سفیر بھی واپس بالا۔ بعد ازاں ناؤ (Netto) معاہدے کے دیگر ممبران کی مداخلت سے یہ مسئلہ اس طرح حل ہوا کہ ترکی نے یہ یقین دہانی کر لی کہ وہاں ایم کی کاشت حکومت کی مغربی میں لور لائسنس سے کی جائے گی۔ حکومت خود ہی اس سے مارفن ٹکال کر دوبارہ نے والی کپنیوں کو سپاٹی کرے گی۔ 1974ء میں اس معاہدے کی پہلی فصل لگائی گئی۔ اس تجربے سے امریکہ اور دیگر مغربی ممالک کو یہ احساس ہو گیا کہ کاشت کو روکنے سے خاطر خواہ۔ تباہ برآمد نہیں ہو سکتے۔ اس قدم سے امریکہ نے اپنے ساتھی ملک کو بھی ناراض کیا، لیکن نئی نئی کی حالت برقرار رہی بلکہ حقیقت تو یہ ہے کہ ترکی سے سپاٹی بند ہونے کے بعد ایم کے مہلکے ہونے سے حالات اور خراب ہو گئے اور نئے نئے راستے نکالے گئے۔ نئے نئے علاقوں سے ایم آنے لگی۔ میکسکو سے یکسال اور کیلی فو نیا کے راستے اس کی سپاٹی قائم ہو گئی۔ ان سب پاؤں کو دیکھتے ہوئے امریکی حکومت نے فیصلہ کیا کہ اس نئے کا علاج نئے باز سطح پر کرنا ہو گا۔ ان دو جوہات کو سمجھنا اور ان کا حل نکالنا ہو گا جن کی وجہ سے عوام نئی طرف رجوع ہوتے ہیں۔

## ایم کیسے بنتی ہے؟

ایم کے پودوں میں پھول آتے ہی کاشت کا تیار ہو جاتے ہیں۔ پھول کی پنکھیوں گرنے کے بعد ہٹی پر ایک مکانگول گول کپسول لگا رہا جاتا ہے۔ جو شروع میں ہر اور بعد میں بھورایا چیلہ ہو جاتا ہے۔ بھی اس پودے کا پھل ہوتا ہے جس کے اندر اس کے



جذب نہیں ہو پاتی۔ اس کا نظر کرنے والے بھی انجکشن کے ذریعے ہی اس کو جسم میں داخل کرتے ہیں۔ 10 سے 15 ملی گرام (ایک ملی گرام ایک گرام کا ایک ہزارواں حصہ ہوتا ہے) مار فین سے ایک آدمی تقریباً چھ گھنٹے تک نیند میں رہتا ہے 30 ملی گرام سے زیادہ مقدار ایک عالم آدمی کوہلا کر سکتی ہے لیکن نشہ باز جو کہ اس کے عادی ہو جاتے ہیں، وہ اس سے کہیں زیادہ مقدار لینے پر بھی زندہ رہتے ہیں۔ مار فین سے ہی ہیر و ٹن بنا کی جاتی ہے جو کہ اس وقت استعمال ہنے والا کامی عام اور خطرناک نہ ہے۔ ان دونوں دو اوں میں خاص بات یہ ہے کہ یہ انسان کے جسم میں ہونے والے کیمیائی عملات میں شامل ہو جاتی ہیں جس کی وجہ سے انسانی نظام ان کا عادی ہو جاتا ہے۔ اس حالت کے بعد ان دونوں سے پچھا چھڑانا برا مشکل ہوتا ہے۔ کیونکہ جس طرح جسم کو خواراک اور پانی کی ضرورت ہوتی ہے اور وہ اس کو مانگتا ہے کبھی ہم کو پیاس لگتی ہے تو کبھی بھوک اسی طرح جسم پھر ان دونوں کو ہی مانگنے لگتا ہے اور ان کے نہ ملنے پر جسم کی حالت خراب ہو جاتی ہے۔ اس وجہ سے کہ ان کا شکار مرتبہ دم تک ان کے پیچے سے نہیں نکل پاتا، بشرطیکہ وہ کسی ڈاکٹر کی مدد نہ لے لیکن یہی دونوں مرکبات صحیح مقدار میں بے حد مفید ثابت ہوتے ہیں۔ افیم سے نکلنے والی ایک اور دو کوڑیں ہے، جو کہ کھانی کے علاج کے لیے بے حد استعمال ہوتی ہے۔ 1832ء سے جبکہ کوڑیں کو افیم سے نکالا گیا تھا یہ دو اکروڑوں افراد کو کھانی سے راحت پہنچا بلکہ ہے۔ حق تو یہ ہے کہ ایسی تو انہی کی طرح افیم کا خالط استعمال بھی انسان کی ہی احتراز ہے۔ درستہ تو اس پوڈے میں بھی فائدہ ہی پو شیدہ ہیں۔

بیہاں 250 سے 500 ملن سالانہ افیم تیار ہوتی ہے۔ افیم کے پودے کا استعمال بخشن افیم بنانے تک محدود نہیں ہے۔ افیم جس پھل میں سے نکالی جاتی ہے، اس کے نخے نخے سفید پیچ سکھا کر استعمال کیے جاتے ہیں۔ ہم سمجھی ان کے ذائقے سے بخوبی واقف ہیں۔ یہ بات آپ مانیں یاد نہیں لیکن حق ہے کہ ہم سب نے افیم کے پیچ کھائے ہیں۔ اگر یقین نہ آئے تو بتائیے کیا آپ نے غصہ خشش استعمال نہیں کی ہے؟ جی ہاں! غصہ خشش در حقیقت افیم کے پیچ ہی ہوتے ہیں لیکن اس میں نشہ بالکل نہیں ہوتا ہے اور ان کا استعمال ہر اعتبار سے جائز ہے۔ ان پیجوں سے تسلی بھی نکالا جاتا ہے جس کا کافی استعمال ہوتا ہے۔ اس کی محلی (تسلی کالنے کے بعد باقی ماندہ پیچ) چانوروں کو کھلانے میں اور پسکٹ بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔ علاوہ از افیم سے بھی بہت سی ادویات تیار کی جاتی ہیں۔ پیڑوں پریم کی مانند افیم بھی بہت سے مرکبات کا مجموعہ ہے۔ جس طرح پیڑوں پریم سے پیڑوں، مٹی کا تیل، تار کول اور دیگر چیزیں بنائی جاتی ہیں، اسی طرح افیم بھی اپنے اندر 24 مرکبات رکھتی ہے لیکن ان میں سے تین بہت اہم ہیں اور یتوں نے ہی انسان کی زندگی پر اچھا اثر ڈالا ہے افیم سے مار فیا یا مار فین نکلتی ہے جو کہ نیند لانے اور درد بہگانے کی بے مثال دو اہم لیکن اس کو بطور نشہ بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ اس سے آنکوں کی حرکت میں کمی آتی ہے۔ اس وجہ سے اس کو شدید دستوں اور ہیئیں میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ اس دو کو انجکشن کے ذریعے داخل کیا جاتا ہے۔ کیونکہ یہ مدد سے پوری طرح

## نقلي دواں سے ہو شیار رہیں

**مادل میدیکیو را 1443 بازار چتلی قبر۔ دہلی 110006**  
فون: 326 3107 - 327 0801





## پانی کی صفات

خالص پانی کی پیچان یہ ہوتی ہے کہ صاف تفاف بیے رنگ  
بیسے بوگو اور بے ذائقہ ہوتا ہے۔ یہ ہر اکی نسبت 770 گن بھاری  
ہوتا ہے۔ یہ صفر درجہ سنتی گریڈ پر 70 جاتا ہے اور 100 درجہ سنتی گریڈ  
پر کھولنے لگتا ہے۔ بالکل خالص پانی قدرتی طور پر نایاب ہے۔  
اس لیے اسے مقطر یا کشید کر کے استعمال کرنا بہتر ہے۔

اگرچہ پانی میں نہایت تسلیم نہیں کی جاتی لیکن  
دل حقیقت یہ ہماری غذا کا جزو اعلیٰ ہے تاکہ انسانی جسم کی  
بناوٹ میں 70 قیصردیا دو تھائی سے تین پر تھائی تک پانی ہوتا ہے  
اس لیے بقاۓ حیات کے علاوہ یہ اس لیے بھی نہایت ضروری  
ہے کہ :

1 - یہ نہضم غذا کو جیل کرتا ہے اور اسے جزو بدن بننے  
میں مدد دیتا ہے۔ نیز یہ جسم کے درجہ حرارت کو متوازن رکھتا ہے۔  
2 - یہ بافتیں کی بناوٹ میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ تمام  
ہڈیوں سے لے کر خون کی بناوٹ کے لیے پانی دو کار ہے۔  
یہ خون کی رقت (پستلائپن) کو قائم رکھتا ہے۔ خون میں قریباً  
70 فیصد پانی ہوتا ہے اس کے علاوہ یہ جسم کے پھوٹوں اور جڑوں  
کو ملامٹم رکھتا ہے۔

3 - یہ خصلات کو بول و بلاد اور پسینہ وغیرہ کے ذریعے  
خارج کرتا ہے۔ چنانچہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ ایک نہروت  
شخص پسے چھپیم طروں، آئنٹوں، جلد اور گردوں کی راہ سے  
دن رات میں 3 سے 5 پونڈ تک پانی خارج کرتا ہے۔ انسان جسم  
میں جس قدر پانی کا روزانہ خرچ ہوتا ہے۔ اس کی کوپر اکر نے  
کے لیے اسی قدر روزانہ پانی استعمال کرنا ضروری ہوتا ہے۔

جرمن سائنسداروں نے معلوم کیا ہے کہ اگر جسم کی تمام مکالمی  
کو جھن، چکنا چکنا اور چھاس فیصد پر ٹوپیں کم ہو جاتے تو بھی انسان  
زندہ رہ سکتا ہے لیکن اگر جسم سیچان کی 20 فیصد قدر  
کم ہو جائے تو انسان زندہ نہیں رہ سکتا۔ (باتی صفحہ 28 پر)

# پانی

## پروفیر متین فاطمہ

ہوا کے بعد ہماری بقاۓ کے لیے پانی سب سے ضروری چیز  
ہے۔ فنا کے بغیر اور مہنگا زندہ رہ سکتا ہے لیکن پانی کے بغیر  
اس کا چند دن بھی زندہ رہنا ممکن ہے۔ صحت کے لیے جس طرح  
پاک اور صاف ہوائی ضرورت ہوتی ہے اسی طرح پاک اور صاف  
پانی بھی ضروری ہے۔ جس طرح گندی اور کشیدہ ہوائی بھی یہاں  
کر دیتی ہے اسی طرح گندہ پانی بھی انتہائی مرض صحت ہوتا ہے چنانچہ  
کئی قسم کے موزی اور بھلک امر اخن صرف خراب پانی پیسے سے لاتی  
ہو جاتے ہیں۔ مثلاً بھاری یا تیلیں پانی پیسے سے بد ہمی ہو جاتی ہے۔  
جس پانی میں چونے وغیرہ کے اجزا اور ہوں۔ اس سے بچری وغیرہ  
جیسے امر اخن ہو جاتے ہیں اور اگر پانی میں نباتی یا حیوانی کشافتیں  
(جگڑم) ہوں تو اس سے اسہال، تیکش، کرم امعا، ہیضہ،  
تپ، محروم وغیرہ جیسے موزی امر اخن پیدا ہو جاتے ہیں۔ اس لیے  
صحت کو ہمال رکھنے کے لیے ہمیشہ پاک و صاف پانی پینا چاہئے۔

## پانی کی ماہیت

سترھویں صدی عیسوی کے آخری حکماء پانی کو عفر مانتے  
تھے۔ لیکن 1780 عیں ایک شہر لٹکریز کیپیار داں کیوں دش نامی  
نے یہ دریافت کیا کہ پانی مفرد نہیں بلکہ یہ دو اسیوں آسیجن اور  
ہائیڈروجن کا مركب ہے۔ چنانچہ اب یہ بات پائیہ ثبوت کو ہمیشہ  
چکی ہے کہ پانی میں ایک حصہ آسیجن اور دو حصے ہائیڈروجن  
ہوتی ہے۔



اور گھر فراہم کرتے ہیں، وہیں پیار کی بھی اسے اتنی ہی ضرورت ہوتی ہے۔

(2) پیار کو اچھے کردار کے معاوضے کے طور پر استعمال کرنے کے سیکھنے کے عمل کے لیے انہائی مشکل بات ہوتی ہے۔ یوں پہلے ایک الحضور میں بادشاہ اور دوسرے میں فیروز تما ہے اور اس طرح اسے وہ آسودہ ذہنی حالت نہیں ملی جہاں وہ اپنے طرز عمل پر اپنا اختیار قائم رکھ سکے۔ اس کی ساری توجہ اس بات پر مرکوز ہوتی ہے کہ اس کے ساتھ کیا ہو رہا ہے نہ کہ اس بات پر کہ وہ کوئی مسئلہ کیسے حل کر سکتا ہے۔ دوسرے لفظوں میں وہ موجودہ مسئلے سے بھٹک جاتا ہے۔ ذرا اندازہ کیجیے اگر ہر لحظہ آپ کے سر پر یہ تلوار لٹکی رہے کہ آپ کا کوئی بھی عمل آپ کو سزاد گواستا ہے اور کام سے نکلو سکتا ہے تو آپ کوئی کام کیسے اور کس قدر سیکھ سکتے ہیں۔

بہترین کارکردگی کے لیے ضروری ہے کہ بچے کو پیار کیے جانے کے بارے میں کوئی پریشانی نہ ہو۔ اس تحفظ کے ہوتے ہوئے اس کی تجویز کرنے اور توجہ مرکوز کرنے کی ساری توانائیاں اس کے اعمال کا جائزہ یافتے ہیں کہ ایسے آزاد ہوں گی۔

پہلے بچوں کو سکون ملننا چاہئے پھر بڑوں کو!

ہم والدین اکثر بچوں کے ہاتھوں کسی نہ کسی میسیت میں مبتلا رہتے ہیں اور یہ زندگی کی حقیقت ہے جسے تبدیل نہیں کیا جاسکتا۔ لوگوں کے آپس میں تمام تر روابط کبھی نہ کبھی، کسی نہ کسی وقت تکلیف دہ ہوتے ہیں۔ ہم تکلیفوں کو کم کرنے کی ترقی کر سکتے ہیں لیکن ایھیں کبھی سرے سے ختم نہیں کر سکتے۔ تو پھر کیا ہم یہ تجیہ نکالنے میں حق بر جانب ہیں کہ مسٹر کا دار و مدار اس بات پر ہے کہ کسی کو کتنی تکلیفوں کا سامنا ہے؟ جیسے احمد جو کہ تین میٹینوں کا شکار ہے۔ بیمار والد، غربت اور اسکول کے بعد ایک گیراج میں نوکری۔ کیا ہم اسے علی سے زیادہ رنجیدہ کہ سکتے ہیں جس کے والدین

# کچھ مقالے

ڈاکٹر جاوید انور

بچے کو والدین کا پیار حاصل کرنے کے لیے کوشش کرنی چاہئے

والدین یہ بات محسوس کر لیتے ہیں کہ انعام کی خواہش پسندیدہ طرز عمل کو مفہوم اور سزا یعنی پسندیدہ طرز عمل کو کرو رکھتی ہے اسی لیے ان کا خیال ہوتا ہے کہ اچھے چال چلن کے نتیجے میں ایھیں بچے کو پیار کا انعام دینا چاہئے اور عین پسندیدہ باائز پر سزا کے طور پر پیار سے منحود لینا چاہئے۔ یہ ایک سیدھا سادا لیکن دھوکہ دینے والا نتھور ہے اور اس کے نتیجے میں کمی پیشیدگیاں پیدا ہو سکتی ہیں۔

(1) جیسے کہ ہم پڑھائی کی بڑی رپورٹ موصول ہونے پر اس کی کتابیں اس سے دور نہیں کر لیتے۔ اسی طرح اس کے غلط طرز عمل پر ہمیں اپنا پیار کیمیٹ نہیں لینا چاہئے۔ جیسے کتابوں کی غیر مزودگی میں وہ اپنا معاشرہ تعلیم بہتر نہیں بناسکتا اس طرح جب ہم یہ جان کر کہ وہ پیار کے مقابل نہیں ہے اپنا پیار و اپس کھینچ لیتے ہیں وہ اپنا طرز عمل بہتر نہیں بناسکتا۔ ہم یہ بھی سوچ سکتے ہیں کہ بچے کو اپنی روٹی خود کمانی چاہئے۔ لیکن ہم ایسا نہیں کرتے کہ بچہ اپنی مرضی سے اس دنیا میں نہیں آیا ہوتا اور ہم یہ جیشیت والدین اپنی ذمہ داریاں پہچان کر جسمانی اور ذہنی طور پر بچے کو جس چیز کی ضرورت ہوتی ہے، اسے دینے کی کوشش کرتے ہیں۔ سو جہاں ہم اسے خوراک، لباس



بہنچ چکے ہیں کہ تکلیف اور محرومی صریح و ریتیں کہ ذہنی اور جذبائی خلل اور پریشانی کا سبب ہے۔ یہ بات بخوبی اور بڑوں پر بیکار صادق آئتی ہے۔ سوان کی تکلیفیں اور مشکلیں ہماری بھی تکلیفیں اور مشکلیں ہیں لیکن صریح و ریتیں کہ وہ ہماری پریشانی اور ذہنی صعوبت کا سبب نہیں تا انکہ ہم انھیں اس بات کی اجازت دیں۔

چلیں ہم بچے کے تکلیف دہ طرزِ عمل کو پر ایامِ نمبر ۱ اور جذبائیِ رد عمل کو پر ایامِ نمبر ۲ کہوں ۔ سو اقبال، جس کا پڑا رزلٹ گھروالوں کے لیے تکلیف دہ ہوتا ہے کوئی کہ وہ اچھے نہ لینے کا اہل ہے۔ یہ پر ایامِ نمبر ۲ ہے۔ ہم اکٹا پر بھٹکتے دل سے سوچ کر فصلہ کر سکتے ہیں کہ اقبال کو اور زیادہ محنت کرنی چاہتے ہیں۔ اس کی آسائشوں میں بچہ کمی کی جا سکتی ہے یا اس کی ٹیکشن شروع کرائی جا سکتی ہے۔ اگر ان پاتوں سے کوئی فائدہ نہ ہو تو ہم خا موٹی سے کوئی حل ڈھونڈ سکتے ہیں اور اگر وہ بھی یہ فائدہ جاتیں تو ہمیں یقین آ سکتا ہے کہ وہ ایک نالائق طالب علم ہے۔

بہت سارے والدین اس طرح بھٹکتے دل سے نہیں سوچتے بلکہ جب ان کا سامنا ایسی کسی تکلیف دہ بات سے ہوتا ہے تو وہ اپنے آپ کو فرمی طور پر پریشان کر لیتے ہیں یعنی پر ایامِ نمبر ۲۔ اب ان کے سامنے ایک کی بجائے دو مشکلات ہیں۔۔۔ تکلیف دینے والا بچہ اور ان کا اپنا بے سکون کر دینے والا جذبائیِ رد عمل۔ اکثر یہ دو سر اسئلہ پہلے سے کہیں زیادہ تکلیف دہ اور طبیعت میں ایسا پیدا کرنے والا ہوتا ہے۔ اگر کوئی بچہ ناشتہ صحیح طرح نہیں کر رہا تو ماں باپ کے لیے یہ کوئی ایسا سئلہ نہیں لیکن جب وہ طیش میں آ کر خود اپنا ناشتہ خراب کر لیتے ہیں تو یہ واقعی ایک سئلہ ہے۔ اگر عصے میں اُنے سے کوئی فائدہ نہ ہو تو ہم ایسا یہ غلط ہیں اور کسی بھاری ایسا ہوتا ہے۔ ہم اُن تینجے پر

تند رست اور ایک لوگ ہیں۔ اسکوں کے بعد جس کے ارد گرد اپنی ذہنی گاہیاں کھڑھی ہوئی ہیں۔ شاید بہت سارے لوگ بیانِ توقف کہیں گے ”ہاں علی، احمد کی نسبت بہت خوش ہو گا۔“ شاید وہ ٹھیک کہہ رہے ہوں لیکن ان کے غلط ہونے کے امکانات بھی اتنے ہی ہیں کیونکہ خوشی اور رست کا اختصار ہماری محرومیوں اور پریشانیوں پر ہے ہوتا بلکہ محرومیوں پر پہنچ رہا ہے۔ سو احمد، علی کی نسبت خوش ہی ہر سکلت ہے اگرچہ اس کی محرومیاں زیادہ ہیں۔ اگرچہ علی کے پاس سب کچھ ہے مگر ممکن ہے کہ وہ ایک ذہنی کار کے لیے سک رہا ہو یا زیادہ جیب خرچ کے لیے واپسلا کر رہا ہو یعنی وہ کافی تکلیف کا شکار بھی ہو سکتا ہے۔

ذہنی ایجمنے کا شکار والدین اس وقت تک اپنے اولاد کے مسئلے سے نہیں نیٹے سکتے جب تک اپنے ایجمنے حل سے نہ کر لیں۔

اس مثال سے فقط یہ ظاہر کرنا مقصود ہے کہ تکلیف اور محرومی ذہنی خلل سے مختلف چیزیں ہیں۔ اپنی بات کی طرف واپس آیں تو ہم کہہ سکتے ہیں کہ ہمارے پچھے ہمیں مشکل میں رکھتے ہیں لیکن ہمیں رنجیدہ اور فرمی طور پر پریشان نہیں رکھتے۔ ۹۹ فی صد خاندانوں میں یہ بات سمجھی نہیں جاتی۔ ان کا ایمان ہوتا ہے کہ

- ۱۔ ہم بچوں کو محرومیاں دے کر انھیں پریشان کرتے ہیں۔
- ۲۔ پریشان ہونے کے بعد وہ ہمیں پریشان کرتے ہیں۔
- ۳۔ ماحول خوشنگوار رکھنے کیلئے ہمیں پچھے کی پریشانی ختم کرنا ہوگی۔
- ۴۔ اور یوں والدین کی پریشانی خود بخود ختم ہو جائے گی۔

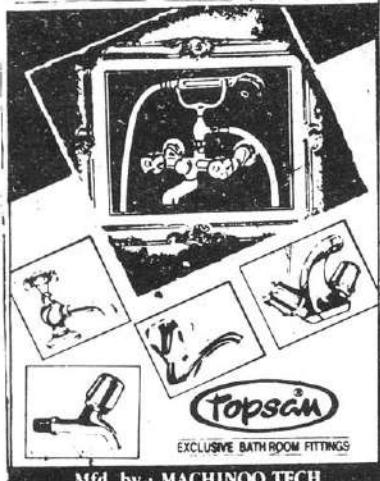
ممکن ہے درج بالا یا تینی یہ لڑی فلسفیاتہ لگتی ہوں۔ لیکن یہ غلط ہیں اور کسی بھاری ایسا ہوتا ہے۔ ہم اُن تینجے پر



ذہن نشین کر لینا ضروری ہے۔  
1 - ہم اپنی اولاد کو اچھی اور مصیبت کا شکار کرتے ہیں جو بچہ ہونے کی وجہ سے اپنے طرز عمل کی وجہ سے جوابا ہمیں پریشان کرتی ہے۔

2 - ہم اسے پر ایلم نمبر 1 کی حیثیت میں لیتے ہیں تاکہ اس پر غور کر کے اسے حل کیا جاتے تاکہ اس سے پر ایلم نمبر چ پیدا کی جاتے یعنی اپنے آپ کو اچھیں اور مصیبت میں ٹا جاتے۔  
3 - پر تکون رہ کر اور ٹھنڈے دل و دماغ سے غور کرنے سے ہم اپنے آپ کو ایک ہی مسئلہ تک مدد و رکھتے ہیں اور اپنی ساری توجہ بھتے کے مسئلہ پر مکروہ تھتے ہیں۔ اور اپنا علم اور تجربہ بچے کو پر تکون کرنے میں صرف کرتے ہیں اور بعد ازاں اسے سکھاتے ہیں کہ مستقبل میں وہ اپنا رویہ ہتھ کیسے رکھ سکتا ہے۔

## ہر قسم کی نہادہ باتوں کی قلنگس کے لیے واحد نام **ٹاپسمن**



عام طور پر وہ ایک اور غلطی بھی کرتے ہیں یعنی جب ابھی وہ خود ذہنی پریشانی (پر ایلم نمبر 2) میں مبتلا ہیں، وہ کوشش کرتے ہیں کہ پچھے کے مسئلہ (پر ایلم نمبر 2) کو حل کیا جائے۔ یہ ایک بڑی سمجھیدہ غلطی ہے۔ اپنے سے باہر والے مسائل حل کرنا چاہیس۔ ذہنی سے ملے ہمیں اپنے اندر والے مسائل حل کرنا چاہیس۔ ذہنی اچھیں کا شکار والدین اس وقت تک اپنی اولاد کے مسئلے سے نہیں پہنچ سکتے جب تک اپنی اچھیں حل نہ کر لیں۔  
کوئی مکینک ایجنسی میں کر سکتا (پر ایلم نمبر 1) یکو نکلاس کے ہاتھ تھی ہیں اور ان پر بھی بندھی ہوئی ہے (پر ایلم نمبر 2) بہتر کام کے لیے صریحی ہے کہ اس کے ذمہ ملے مل ہوں۔ اگر وہ تدرست ہوئے بغیر کارروائی کرنے کی کوشش کرے گا تو عین مکن ہے کہ ایک تو کارٹھیک نہ ہو اور دوسرے یہ کہ وہ کوئی اور مسئلہ کھڑا کر لے۔

بچوں کی تربیت کے بارے میں بھی یہ بات درست ہے۔ ایک ماں جو اپنی بیٹی کی کسی غیر ذمہ دارانہ حرکت پر انتہائی غصہ میں ہے اور اپنا غصہ ٹھنڈا کیسے بغیر اپنی بیٹی سے نپٹا چاہتی ہے تو وہ اپنے جذبائی طرز عمل کے باعث بیٹی میں اور زیادہ خلقوں پر یا اگر سے گی۔ فتن کریں بچی کے پاس اپنے غلط اڑازہ عمل کا کوئی خاص جواز بھی موجود ہے تو ماں اپنے شدید غصہ کے باعث اسے سننے اور سمجھنے کے قابل ہیں ہوگی۔ علاوہ ازیں بیٹی کے پاس کوئی جواز ہے یا پہنچانی بھی کوئی تھیک کرنے کے لیے ہر غلط بات کرے گی۔ وہ اس سے کہیں زیادہ غصہ میں جاسکتی ہے جتنا کہ اس غیر فرمائی برداری کے لیے جائز تھا۔ وہ اسی بائیں کہیں کہیں ہے جو درحقیقت وہ کہنا نہیں چاہیے یوں بچہ اور زیادہ اچھیں کا شکار ہو سکتا ہے اور د عمل کے طور پر ماں اور زیادہ غصے میں۔  
بچے کی بہتر تربیت کے لیے درج ذیل باتوں کو



# تہذیب و نہاد

قدیم مصر کی دیواروں پر کی گئی ۰۰۵۰ سال پرانی (2681-2181ق) میں تربوز کی تصاویر دستیاب ہوئی ہیں۔ ان سب سے پتہ چلتا ہے کہ مصری لوگ اس وقت بھی تربوز کے خواص سے اچھی طرح واقف تھے۔ آج کل تو یہ دنیا کے تقریباً سب ہی گرم ممالک میں اور مشرق و سطحی کے ہر ملک میں پیا جاتا ہے۔

## ماہیت:

تربوز کی مفروش بیل ہوتی ہے۔ پتے گہرائی میں منقش اور پھل بیضوی اور بڑے بڑے ہوتے ہیں جن کا رنگ گہرا اسبر ہوتا ہے۔ کچھ قسموں پر گہری ہرے رنگ کی دھاریاں بھی ہوتی ہیں۔ پھل کے سائز میں کافی فرق پایا جاتا ہے۔ یہ سب کے برابر بھی ہوتا ہے اور اتنا بڑا بھی کہ اس کا قطر ۲۰ جنگل تک پہنچتا ہے۔ اس کے پھل کا گوداں میا سرخ یا ہلکا بیلا از ردی مائل سفید اور یہاں ہوتا ہے۔ تھن کافی تعداد میں ہوتے ہیں جو سائز میں چھوٹے اور چھپے اور گلٹ میں سیاہ پھرورے یا سفیدی مائل ہوتے ہیں۔ تربوز کی بے شمار نتیں پائی جاتی ہیں۔ ہندوستان میں یہ زائدی فصل میں اگایا جاتا ہے۔ اس کے لیے زرخیز بیلی مٹی کی ضرورت ہوتی ہے۔ تربوز کا پودا تین چار میٹنے میں پھل دینے لگتا ہے۔ جب پھل بالکل پختہ ہو جاتے ہیں تو کو توڑا جاتا ہے۔ پختہ پھل کی شناخت یوں کی جاتی ہے کہ پھل پر انگلی سے ٹھوٹا جاتا ہے اگر اس سے ہلکی مدد حاصل آؤ آتی ہے تو سمجھا جاتا ہے کہ پھل پختہ ہو گئے ہیں۔ ایک ٹھنڈے خلک کرے گی ۲-۴ ہفتے تک پھل کو محفوظ رکھ سکتے ہیں۔

## کیمیائی ماہیت:

تربوز کے گودے میں لحمیہ (پروٹین) ۰.۱۰ فیصد، پکنائی ۰.۰۲ فیصد اور شکر و نشاست (کاربوبہ اسیدریٹس) ۳.۸۰ فیصد ہوتا ہے۔ معدنی مواد میں فولاد کی قابلٰ حضم خلک ملتی ہے۔ فولاد ۰.۰۲ فیصد ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ کیمیا ۰.۰۱ فیصد اور تقریباً اتنا ہی فاسفورس پایا جاتا

تربوز موسم گرم کا مشہور پھل ہے۔ آج کل جس طرف دیکھو سڑکوں کے کنارے تربوز کے ڈھیر لگے ملتے ہیں۔ تربوز کی افادیت کا احادیث میں بھی مذکورہ ملتا ہے۔ طب نبوی میں لکھا ہے کہ نبی ﷺ کو سچلوں میں انگور اور تربوز بہت پسند تھے اور شوق سے کھایا کرتے تھے۔

حضرت ابن سعدؑ الساعدی روایت فرماتے ہیں:

ان النبي ﷺ كان يأكل الرطب بالبطيخ (ابن ماجه) ترمذی (نبی ﷺ تازہ پکی ہوئی کھجوروں کے ساتھ تربوز کھایا کرتے تھے۔

اس حدیث کے الفاظ میں سنن ابو داؤد میں یہ اضافہ ملتا ہے۔ اور یہ قول یکشیر حرباً هذا بیدرہذاؤ برد هذا بحر هذا (اور فرمایا کرتے تھے کہ اس کی گرمی کو اس کی ٹھنڈگی مار دیتی ہے اور اس کی ٹھنڈگی کو اس کی گرمی مار دیتی ہے)۔

حضرت عبد اللہ ابن عباس روایت فرماتے ہیں کہ رسول اللہ ﷺ نے فرمایا: البطيخ طعام و شراب و ریحان: یغسل المثانة ینظف البطن و یکثیر ماء الظہر و یعین على الجامع و ینقى البثرة و یقطع الا بردۃ۔ (مسند فردوس، الرافعی، کتاب البطیخ، ابو عمر) تربوز کھانا بھی اور مژوہ بھی، ریحان کے ساتھ یہ مثانہ کو ہو کر صاف کر دیتا ہے۔ پہبٹ کو صاف کرتا ہے۔ کمر سے پانی نکال دیتا ہے۔ بہ میں اضافہ کرتا ہے۔ چہرے کو نکھارتا ہے اور جسم سے ٹھنڈگ کو ختم کرتا ہے۔)

بنیادی طور پر تربوز افریقہ کا پھل ہے۔ وہاں پر قائمی لوگ اسے استعمال کرتے تھے۔ وہاں سے سیاحوں کی بدولت تمام دنیا میں پھیل گیا۔ ہندوستان اور چین میں بھی یہ تہذب کے شروعاتی دور میں ہی آگیا تھا۔ اس کا سکریٹ نام کانگ ہوتا اس امر کی دلیل ہے۔



تریبوز	عام نام
<u>Citrus vulgaris</u>	بیاناتی نام
Cucurbitaceae	فیلی
Water melon	انگوشت نام
بیٹھ ہندی	عربی نام
بڑوادا اور خربوزہ ہندی	فارسی نام
کالانچہ، کاندہ	سلکرست نام
چکار فرم	تال نام
تریج	بجگلی نام

”لوقن آب تربوز والا“ تیار کی جاتی ہے۔ اس کے علاوہ چم (چ) دل اور دماغ کو طاقت پہنچانے والے سمجھے جاتے ہیں۔ اس کے چم کے تیل کو پادام کے تیل کی جگہ استعمال کیا جاسکتا ہے۔ آب تربوز مشہور مشروب ”روح افزا“ میں بھی استعمال کیا جاتا ہے۔ سورج کی متازت سے جھلکی ہوئی جلد پر اگر تربوز کا خند اخند اگو اگو اگو اجاتے تو بہت آرام ملتا ہے۔ تربوز جگر کے فعل کو درست کرنے میں بھی مفید ثابت ہوتا ہے۔

## بقیہ : خواب اور اس کی تعبیر

کے غیر شوری رو بی کو ظاہر کرتا ہے ریتینوں بیجوں صدی کے نہایت ممتاز اور معروف ترین ماہرین نفیات گزرے ہیں۔ لیکن عوام میں ایک حد تک اس بات پر اتفاق پایا جاتا ہے کہ خواب کی تعبیر ایسی ہو اکرنی ہے۔ مثلاً اپنے آپ کو صدہ دیکھنا، درازی غم کی بشارت ہوتی ہے۔ گندگی کو مال و دولت کی علامت قرار دیا جاتا ہے، یا اس کو فیض و برکت تسلیم کیا گیا ہے اور اسی طرح۔ لیکن بسچ تو یہ ہے کہ خواب کے بارے میں کوئی قطعی فیصلہ اچ تک خواب ہی رہا ہے اور اس کی تعبیر کے بارے میں بس اتنا ہی کہتا درست معلوم ہوتا ہے کہ:

”بیچ ہو اکرنی ہیں ان خوابوں کی تعبیر۔ س کہیں۔“

ہے اس کے علاوہ کچھ میں کافی مقدار میں پایا جاتا ہے۔ اس میں قلیل مقدار میں حیاتین (Vitamins A, B, C) بھی پائے جاتے ہیں۔

## مزاج: سر و افعال و استعمال:

تریبوز کا استعمال زمانہ قدیم سے ہے اور جیسے ہے اس کے خواص کے بارے میں اکشاف ہوتے چاہے ہیں اس کا استعمال بڑھتا چلا جا رہا ہے۔ پہلے یہ صرف زانکی فصل میں ہی ملتا تھا لیکن یہ اب ہر موسم میں دستیاب ہو جاتا ہے۔ کچھ سفید گودے والی قسمیں بھی ہوتی ہیں ان کا گودا جیم سوس اور جیلی بنانے میں بھی استعمال ہوتا ہے۔

تریبوز کا مزاج سرد تر ہونے کی وجہ سے یہ پیشاب لاتا ہے اور گردے اور مثانے کی پھری کو نکالنے میں معاون ہوتا ہے یہ جلد ہضم ہوتا ہے اور معدہ سے غلاظت کو نکال کر پیش کو صاف کرتا ہے۔ اسے کھانے سے چہرے کا درم ارت جاتا ہے اور رنگت صاف ہو جاتی ہے۔ اس کا جو سس پیاس کو بچاتا ہے۔ اس کے جوس میں کھانڈ اور زیرہ ملا کر استعمال کریں آ تو یہ گردہ مثانہ اور پیشاب کی نالی کی سورش میں مفید ہے یہ سخ جگر کی سورش اور یہ قان میں بھی مفید ہے تربوز کھانے سے معدے اور آسٹوں کے زخم مندل ہو جاتے ہیں۔ اس میں نذری غناصر کی مقدار اسے جسم کے لیے مفہومی بنا دیتی ہے۔ اسی غرض کے لیے آب تربوز کے علاوہ اس کے چم (چ) کا شیر بھی کار آمد ہے۔ تربوز سے ایک مشہور یونانی دوا

نامندریٹر و گردو نواح التور بک ام کننسی  
یعنی سائنس کے تقییم کار

مشتاق پورہ۔ نامندریٹر 431602

چدّہ ( سعودی عربیہ) میں  
”سائنس“ کے تقییم کار **مکتبہ رضا**  
نزد پاکستان ایمپرسی اسکول حیتی العزیزة۔ جدّہ



# حسن اور خوبصورتی کا اضامن

## لیموں

بشارت احمد بابا  
چھتریل، سری نگر۔ کشیر

انہائی سستی اور قدرتی نعمت ہے جس سے ہر خاص و عام  
یکساں طور پر فائدہ اٹھا سکتی ہے۔ یہوں کو اگر ہم حسن  
خوبصورتی برقرار رکھتے اور اسے بڑھانے کے لیے روزمرہ  
کے استعمال میں شامل کر لیں تو کوئی وجہ نہیں کہ ہم سب  
اس کی افادیت کے قائل نہ ہو جائیں۔

اگر ہم یہوں کے استعمال سے اپنے دن کا آغاز  
کر لیں تو یہ ایک بچی شروعات ہو سکتی ہے کیونکہ یہوں سے  
دن کا آغاز کرنا، ایک شاندار اسٹارٹ ہوگا۔ اشتہار اس  
میں کام کرنے والی مادل گرل اور اکٹر ادا کار ایں بھی اپنے  
حسن و خوبصورتی بڑھانے اور اپنے آپ کو اسٹارٹ اور  
چاق و سپندر رکھنے کے لیے یہوں کا استعمال پابندی سے  
کرنی ہیں کیونکہ یہوں جس ہمارے جسم کی اندر ورنہ ہفگانی  
کے لیے ایک بہتر ذریعہ ہے۔ اس میں موجود وٹامن۔ سی  
کی وافر مقدار میں صرف عام اچھی صحت عطا کرنے ہے بلکہ  
پالوں کو، جسمانی جلد اور چہرے کو شادابی اور خوبصورتی  
بھی دیتی ہے۔

یہوں کے استعمال شدہ چھلکے سکھا کر پاؤ در  
کی طرح پیس لیں اب ان کو صابن کی طرح استعمال کریں  
چند ہی روز میں آپ کی جلد نرم اور گلابی ہو جاتے گی۔  
اگر آپ یہوں کے رس سے چہرے اور گردن پر  
مالٹ کریں گی تو چند دنوں میں رنگ نکھر جائے گا اور چہرے  
پر مو بود جھاتیاں، مہا سے اور داغ بالکل صاف ہو جائیں  
گے۔ اگر چہرے کی جلد کیل مہا سوں کی وجہ سے خراب

سچ تو یہ ہے کہ کون نہیں چاہتا کہ وہ خوبصورت  
اور دلکش نظر آئے بھلے ہی چلے ہے وہ مرد ہر یا عورت  
تاہم مردوں کے مقابلے میں عورت میں یہ جذبہ قریب طور  
پر زیادہ شدید ہوتا ہے کیونکہ عورت کی خوبصورتی نہ صرف  
اسے خوشناہ بنا دیتی ہے بلکہ یہ اسے خود اعتمادی بھی  
عطایا کرتی ہے۔

خواتین یہ مقصود حاصل کرنے کے لیے بھاری اخراجات  
کرتی ہیں۔ مہنگے کامیکس خریدتی ہے لیکن اس حقیقت  
میں کوئی شیب نہیں کہ اسٹارٹ اور خوبصورت نظر آنے  
کے لیے بعض انہی سستی اور عام اشیاء بھی وہ کام  
دکھادیتی ہیں۔ جو مہنگی سے مہنگی مصنوعات بھی نہیں دکھا  
پائیں ان کی سستی اور عام اشیاء میں ایک مثال یہوں کی  
ہے جو کہ ہر گھر کے باورچی خانے میں یا آسافی دستیاب ہوتا ہے۔  
یہ حقیقت ہے کہ کوئی ایک انہیاں کی پر اثر مفید اور درپا  
بیوی ٹی ایڈز کو قدرتی تحریکی بوٹیوں پوڈوں اور سیزپوں سے  
ہی حاصل کرتے ہیں۔ قدرتی اشیاء کو خوبصورتی بر لانے  
کے لیے استعمال کرنایوں بھی زیادہ مفید اور محفوظ ہوتا ہے  
کہ مصنوعی اشیاء میں جو کمیکلز شاپ ہوتے ہیں۔ یہ ان  
سے پاک ہوتی ہے۔ اس طرح ہم الیجی کے خطرات سے بھی  
محفوظ رہتے ہیں پھر بھاری اخراجات بھی نہیں کرنا داشت  
کرنے پر ڈرتے اور حسن و خوبصورتی کی حقاٹت بھی  
ہو جاتی ہے۔  
یہوں کے بارے میں یہ کہا جاتا ہے کہ یہ ایک



میں کی بار برشی کریں اور سہفتے میں ایک بار سرسوں کے تیل کی ماش کریں آپ نمایاں فرق محسوس نہیں گی۔

اگر آپ فلوکی حالت میں ایک بیانی گرم پانی میں ایک لیمو کا رس اور دمیانے چھپے شہد ملا کر پی لیں تو آپ کو بہت جلدی آرام آ جائے گا۔

اگر رات کو سوتے وقت ہاتھ اور پاؤں دھو لیے جائیں تو نیند میں بُرے خواب نہیں آتے اور آپ پر سکون نہ دوسرا سکتی ہیں۔

لیموں، انڈے اور زیتون کے تیل کی مدد سے بالوں کے لیے بہتر کنڈیتیز تیار ہوتا ہے:

انڈا ایک عدد، لیموں کا جو سس ایک چالٹے کا چچھے، زیریتوں کا تیل مناسب مقدار۔ ان سب پیزوں کو اپھی طرح یکجا کر لیجئے۔ اب اپھیں بالوں میں لگا کر اپھی طرح انگلیوں کے پوروں سے پورے سر میں ماش کیجئے۔ ایک گھنٹہ بعد بالوں کو شیکھو کر لیں۔ اس کنڈیتیز کے استعمال سے بالی میں ملامٹ اور چمکدار ہو جائیں گے۔ اگر آپ کے سر میں خشکی ہے تو پہلے سر پر ناریل کا تیل لگائیتے اس کے بعد بالوں کو دو حصوں میں بانٹ لیں۔ سارے سر میں بالوں کو ہٹا ہٹا کر لیموں کا شکردا کاٹ کر رگڑیں۔ 20 منٹ انتظار کر کر اس کے بعد شیکھو کر لیں۔ اس ترکیب کے باقاعدہ استعمال سے رفتہ رفتہ خشکی ختم ہو جائے گی۔

مفریبی بنگال میں  
ماہنامہ سائنس کے سول یونیٹ

محمد شاہد انصاری

ذکی بیک ٹپو۔ بیل پارک، کٹی روڈ آئنسوول 02  
مکتبہ رحمانی، کوکو ٹولہ اسٹریٹ، مکلتہ  
700073

ہر دن ہی ہے تو پھٹکری کو پانی میں گھول کر لگائیں، آپ نمایاں فرق محسوس نہیں گے۔ چھرے پر مو جو دھوڑے سامات بھرنے کے لیے شہد اور نیم گرم پانی ہم وزن لے لیں۔ اب اس آیزے کو چند منٹ تک چھرے پر لگا رہنے دیں اپ کا چھرہ دلکش ہو جائے گا۔

جلد کو صاف اور تروتازہ رکھنے کے لیے دھوپ اور تیز ہر لسے بچانا ضروری ہے۔ یہ دو نوں پہنچیں عذری کے لیے نقصان کا باعث ہوئی تھیں۔

ہونٹوں کی سرخی کے لیے مقوڑی سی بالائی میں عرق لیموں شامل کر کے ہونٹوں پر لگائیں چند دنوں میں ہی آپ کے ہونٹ گلابی نظر آئیں گے۔

بالوں کو خوبصورت اور مصبوط بنانے کے لیے دن

دہلی میں اپنے قیام کو خوشگوار بنا لیتے  
شاہ بھائی جامع مسجد دہلی  
کے سامنے حاجی ہوٹل

آپ کا منتظر ہے

آرام دہ کمروں کے علاوہ  
دن: 3266478  
دہلی اور بیرون دہلی کے واسطے  
گاڑیاں، بسیں، بیل و ایک بیانگ  
نیز پاکستانی کرنی کے تیاد لے کی ہو ہوتیا بھی ہو جو دہلی



# خواب اور اس کی تعبیر

عبداللہ ولی بخش قادری

خواب میں خود کو مستضاد جیتیوں میں پاسکتا ہے۔ ان تماں اپا توں کے علاوہ خواب کے اندر شدت جذبات شامل ہوتی ہے وہ خوشگوار اور دنگوار دونوں طرح کے ہوتے ہیں، البتہ زیادہ تر خوشگوار۔ عمر گزرنے کے ساتھ ساتھ ناگوار خوابوں کا تناسب بڑھتا جاتا ہے۔ افسر دگی، خوف اور غصتے کے خواب، راحت مرت اور عیش و عشرت کے خواب کے مقابلے میں انداز آ دگئے دکھائی دیا کرتے ہیں۔ پھول کو اکثر ڈراوے خواب دکھائی دیتے ہیں۔ یوں ان کے خواب "تکمیل کا ہ خواب اہش" ہوتے ہیں اور سیدھے سادے روزانہ زندگی سے متعلق۔ لیکن یہ سوال کہ سچے، بڑے خواب کیوں دیکھتے ہیں ہمیشہ سے بیٹھ کا موضوع بننا ہوا ہے۔ اس سلسلے میں ایک نظریہ یہ رہا ہے کہ خواب حقیقیہ کے اثرات مابعد کا نتیجہ ہوتا ہے۔ گویا دن کے ہنگامے میں کسی بنا پر ہمارے اندر ہیجان پیدا ہو جاتا ہے جس کے نتیجے میں رات کو سونے کے دوران ہم خواب دیکھتے ہیں جیسے ایک خوبصورت مکان کو دن میں دیکھا اور رات کو وہ خواب میں مل گی۔ یعنی کہ دن میں جو خواب شات جاگ لیتھی ہیں، رات کو خواب ان کی آسودگی کا سامان فراہم کر دیتا ہے۔ حقیقیہ کا ایک اور زاویہ یہ ہے کہ کسی فوری حقیقی ہیجان کی وجہ سے اب نظر آتا ہے جیسے سونے کے دوران کھڑکی کا الارم بجا، یا کوئی کھڑک ہوئی اور خواب میں دکھائی دیا کہ کوئی نکنٹری کھشکھٹا رہا ہے اور آواز آہی ہے کہ "چلتے دفتر کا وقت ہو گیا ہے" یہ فوری ہیجان خارجی اسباب کے علاوہ اندر ونی وجہات کا

خواب ہمارے تکمیل کا کھیل ہوتا ہے۔ اس حالت میں ادب مجلسی کا ساختا پاس اٹھ جاتا ہے اور ہماری کیفیت بے نتھے ہیل کی سی ہوتی ہے۔ توانی اور توانی کا احسان بھی جاتا رہتا ہے۔ گویا نہ کوئی اپنا دنگرا آتا ہے اور نہ کسی بے اعتدالی کی گرفت ہوتی ہے۔ خواب میں جو تجھیلات کے جمگھٹ انجھٹ انجھٹے اور انھلے جوڑ ہوتے ہیں، ان کی کیفیت کچھ آدھے تیز آدھے۔ بیٹر کی سی ہوتی ہے۔ دراصل خواب کے دوران ہماری قوت تکمیل کام نہیں کرتی ہے کیونکہ نیدر کی حالت میں دماغی عمل بہت سست پڑ جاتا ہے۔

انسان کو ہمیشہ خوابوں سے دچپی رہی ہے۔ اس دچپی کی وجہ بالکل سیدھی سادی ہے۔ خواب بعض صورتوں میں جیتنی جاتی نہ زندگی سے ملنا جلتا اور بعض میں اس کا اٹا ہوتا ہے۔ عموماً جو پہیز میں ہمیں خواب میں دکھائی دیتی ہیں، وہ ہماری جاتی ہیچجاتی ہو اکرنی تیزیں اور جہاں دکھائی دیتی ہیں وہ جگہیں بھی ما نہ فشار کھتی ہیں لیکن جو کچھ خواب میں دکھائی دیتا ہے، وہ ہماری زندگی کے واقعات اور معاملات سے کم ہی لگا کھاتا ہے۔ اپنی پہچان والے اکثر جو لا بد کر خود ارہتے ہیں۔ اٹا فانی میں خواب دیکھنے والا صدیاں پھلاں گے جاتا ہے، سات سمندر پار پھلا جاتا ہے یا آسمان میں تھنگلی لگا دیتا ہے۔ اسے انتہائی خوبناک اور دشوار حالات کا سامنا ہو سکتا ہے وہ شپید، غازی، کمزور، زیر دست، غریب، امیر کسی یہی روں میں اپنے آپ کو دیکھ سکتا ہے بلکہ ایک ہی



کی حیثیت رکھتا ہے اور ان دونوں کا تزاع ختم کرنے والا 'انا' ہے جسے شخصیت کا شعوری حصہ گردانا گیا ہے۔ ان تینوں تصورات کو بالترتیب 'نفس انا'، 'نفس انا' اور 'نفس مطمئن' کے مترادف ٹھہرایا جاسکتا ہے۔ فرائید کے تزدیک 'اڈ' کی قوتیں 'انا' پر حادی ہونے کی کوشش میں برابر لگی ہیں اور اپنے آپ کو شعوری سطح پر لانا چاہتی ہیں۔ فرائید کی یہاری میں 'اڈ' کا داؤ چل نہیں پاتا ہے لیکن یہندی کی حالت میں 'فوق انا' کی چورکتائی رہتا ہے لہذا پچھے دیکی ہوئی خواہشات، خواب میں اشتکار ہو جاتی ہیں۔ پھر بھی وہ نیاروپ دھاکر کر ہی آپانی ہیں۔ ان نے روپ کو سمجھنے کے لیے اس نے خواب کی تغیر کا ایک علامتی سلسلہ نیار کیا۔ فرائید کی یہ کوشش کوئی انوکھی نہیں بھتی۔ انسان ہمیشہ اس ادھر ہیں میں لگا رہا ہے کہ خواب کے معنی زکالے اور ہر زمانے میں نہیں سے تغیر ناچلتے اور بگڑتے رہے ہیں۔ لیکن فرائید اور اس کے ہمتوں تجھیں نفسی یا نفیسیاتی تجزیہ کرنے والوں نے نہ صرف اپنی نئی علامات و صنع کیں بلکہ خواب کے ماحول کو بھی بسا اوقات تغیر خواب کے لیے استعمال کیا ہے۔ مثال کے طور پر خواب دیکھنے والا اگر کہیں جا رہا ہے، میرٹھیاں چڑھ رہا ہے، ہوا میں اٹھ رہا ہے تو ایسے تمام مناظر اس کے حذہرہ فرقہ کے مختلف منظاہر قرار پاے ہیں۔ لیکن شخیل نفسی کے اس زاویے کے بر عکس ایڈ لر کے تزدیک خواب کسی ماضی بعد کے تاثر کا علامتی اظہار نہیں ہوتا بلکہ کسی متوافق صورت حال کا مقابله کرنے کے لیے ایک اقدام کی سی حیثیت رکھتا ہے۔ اس کا تجھ پر کرنے سے مسئلے کا حل تلاش کرنے کی طرف فردوں کے رویے اور مطیع نظر کا پتہ چلتا ہے۔ لیکن یونہج کے خیال میں خواب فردوں کے درپیش مسائل اور مصائب کی طرف اس

(پاٹی صفحہ 18 پر)

تیسرا بھی ہو سکتا ہے۔ مثلاً پیٹ کا درد یا ہاضمہ خرابی تو کی صورت بھی خواب پریشان کا باعث بن سکتی ہے۔ خواب کے بارے میں کچھ ایسے نظریات بھی پائے جاتے ہیں جو کہ معتقدات کی سی حیثیت رکھتے ہیں۔ انھیں تو ہم اور قدیم روایات نے بعض سماج کا درثہ ساینا دیا ہے۔ لیکن ایسی تمام وضاحتیں غیر تسلی بخش رہی ہیں۔ البتہ دو طرح کے نظریات خاص طور پر توجہ کام کرنے کے لئے اور زیادہ وقت کی نگاہ سے دیکھنے کے لیے ہیں۔ ایک کے مطابق خواب میں الہامی عنصر ہوتا ہے۔ وہ پیش گوئی کرتے ہیں کہ آئندہ کون سے خطرات درپیش ہوں گے اور ان سے مطلب نکالا جاتا ہے کہ ایسا کرو گے تو یہ کہ اور ویسا کرو گے تو یہوں ہوگا۔ غالباً خواب کا یہ نظر سب سے زیادہ مقبول رہا ہے۔ اس خیال کی تائید میں کلاسیک مثال کے طور پر حضرت یوسفؐ کے خواب کا حوالہ دیا جاتا ہے۔ اس کے بخلاف فرائید کے مکتب نکر کے مطابق جوانوں کے خواب پچیں کے تجربات اور خواہشات کا علامتی اظہار ہوتے ہیں۔ اس نظریے کی روئے سے تقبل کے بارے میں خواب سے کوئی آگاہی نہیں ملی ہے بلکہ وہ ہمارے موجودہ خیال اسودہ جذبات اور لاشعوری ذہنی گروں کی غمازی کرتے ہیں۔ گویا یہی کو خواب ہیں چھپھرے نظر آنے والی بات ہوتی ہے۔ البتہ آسمازور ہے کہ بھیں بدل کر سامنے آتے ہیں۔ اسی لیے فرائید نے یہ بھی جایا ہے کہ خواب ڈرامائی اندرا اختیار کرتے ہیں۔ خواب کا یہ نظر یہ فرائید کے لاشعور اور شخصیت کے نظریوں سے برآمد ہوتا ہے۔ اس کا 'اڈ'، یعنی لاشعور کا ممیع بیشتر شہوائی نوعیت کا حامل ہے، 'فوق انا'، بجزوی شعوری اور بجزوی غیر شعوری ہے جو کہ سماجی اخلاق کے مخزن



# آم سے جام تک

نائم آگر آپ چاہیں تو قحطی سی محنت کر کے پورے سال آم کا ذاتی قسمی نہ شکل میں لے سکتے ہیں۔

آم سے طرح طرح کے کھانے پینے کی چیزیں بنائی جاتی ہیں، جیسے اچار، چٹنی، چیم، شربت وغیرہ وغیرہ اس میں سے آچار تو زیادہ تر گھروں میں بنایا جاتا ہے کیونکہ کبھی ایسی بھی شکایتیں آتی ہیں کہ آچار خراب ہو گیا۔ شاید آم کے آچار میں پھر ہوند لگ گئی۔ اور یہ کہہ کر خاموشی اختیار کر لی جاتی ہے کہ کڑوں اور (سرسون کا نیل) کم دالا اور دھوپ نہیں کھانی تھی۔

آم کے اچار میں سب سے زیادہ خربج کڑوں اور (سرسون کا نیل) پر آتا ہے۔ یعنی اگر اچار نیل سے ڈوبا تو رہے تو خراب ہو جاتے گا۔ مگر آج تک نیل کو صرف ذاتی بڑھانے کے لیے ہی دالا جاتا ہے نہ کہ خراب ہونے سے بچانے کے لیے۔ کسی بھی اچار کو خراب ہونے سے بچانے کے نمک اور گلیسیل ایٹک ایسٹ - (GLA) کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس

کے علاوہ یہ دونوں چیزیں صرف خراب ہونے سے بچانے کے لیے ہی نہیں بلکہ ذاتی بڑھانے میں بھی مدد کرنے ہیں اور اچار کو دھوپ کھانے کی بھی ضرورت نہیں پڑتی اسی طرح کچھ آم سے چیم بنانے کا شے میں استعمال کیا جا سکتا ہے اور شربت بنانے کے میں اور بہتر ڈھنگ سے لیا جا سکتا ہے۔ خود بنایا گیا سا بان بازار سے خریدے گئے سامان سے صرف ستاہی نہیں بلکہ زیادہ غدائی قدر قیمت والا بھی ہوتا ہے۔ یہاں آپ کے لیے آم سے بنائی جانے والی کچھ چیزوں کے بنائے کی

آم اپنی خاص طرح کی خوبیوں، رنگ اور ذاتی کی وجہ سے مچھلوں کا راجہ کہلاتا ہے۔ علاوہ کشمیر، ہماچال پوریش اور دیگر سپاٹری علاقوں کے؛ ہندوستان کے تقریباً سبھی صوبوں میں اس کے باغات پائے جاتے ہیں۔ آم کی کاشت لگ بھگ 5.05۔ 32 لاکھ ہیکٹر زمین میں کی جا رہی ہے اس سے تقریباً 329.53 لاکھ ٹن آم کی پیداوار ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ہندوستان میں آم کی پیداوار سب سے زیادہ یعنی کل پیداوار کا ۶۵% یہاں پیدا ہوتا ہے۔ کچھ و کچے دونوں طرح کے آم میں مختلف طرح کے ٹنامن اور نمکیات پائے جاتے ہیں۔ کچھ آم کے 15 گرام گودے میں کاربوناتیڈ روٹ کی مقدار 9.0 گرام، پروٹین 0.7 گرام، پربن 0.1 گرام، کیلیشیم 10 گرام، فاسفورس 20 ملی گرام، لوہا 0.4 ملی گرام، ٹنامن 1۔ 150 انٹرنیشنل یونٹ (ائی یو) اور 30 کیلو ریز پائی جاتی ہے۔ کچے آم میں ٹنامن 1۔ 1 سے 4800 سے 22، 550 آئی یو کے درمیان ہوتا ہے۔ علاوہ ازیں اس کے 15 گرام گودے میں کاربوناتیڈ روٹ 12.0 گرام، پروٹین 0.5 گرام، پربن 0.1 گرام، کیلیشیم 10 سے 20 ملی گرام، فاسفورس 20 ملی گرام، لوہا 0.3 ملی گرام، پیشیش 250 ملی گرام، سوڈم 6 ملی گرام، ٹنامن 1۔ 1 (8-1) 0.8 ملی گرام، ٹنامن 1۔ 2 (8-2) 0.8 ملی گرام، ٹنامن سی ۵۵ ملی گرام، ناتسین 0.9 ملی گرام اور کل ملا کر 50 کیلو ریز پائی جاتی ہیں۔ چونکہ آم کچھ مہینوں تک ہی بازار میں رہتے ہیں اور جب آم کا موسم ختم ہو جاتا ہے تو صرف یادیں رہ جاتی ہیں کہ اس بار خوب آم کھاتے،



ایسٹک ایسٹڈال کر خوب اچھی طرح سے چلا کر ملا دیں اور گرم گرم ہی چوڑے سے منہ کی بیتل میں بھر کر رکھ دیں۔

## 2. آم کا آچار :

ضروری سامان : آم کی پھانکیں ایک کلو گرام، لہس 25 گرام، نمک 150 گرام، ہلہی 25 گرام، لال مریخ 25 گرام، دھنیا 25 گرام، سونف 25 گرام، میٹھی 15 گرام، کلنجی 15، زیرا 15 گرام، گرم مالہ 25 گرام، سرسوں کا تیل 250 ملی لیٹر اور ایسٹک ایسٹڈ 8 ملی لیٹر:

بنانے کی ترکیب : آم کا آچار ایسے بھلوں سے بنانا ہے تو ہوتا ہے جو کھٹے اور گودے دار قسم کے ہوں۔ جہاں تک ممکن ہو سکے ریشے دار آم نہیں۔ آچار دونوں طرح کے بھلوں سے بنایا جاسکتا ہے۔ جیسے جن آموں میں جا کی نہ ٹپی ہو اور جن آموں میں جالی اچھی طرح سے پڑ گئی ہو۔ جیسے آچار کو زیادہ 5 دنوں تک رکھنے کے لیے اچھی طرح پڑکی جائی والے آم لینا زیادہ بہتر سمجھا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ داغدار کٹھے ہوتے یا لگلے ہوتے آموں سے آچار نہیں بنانا چاہئے۔ آم کی پھانک تیار کرنے سے پہلے دن تھل والا حصہ نکال دینا چاہئے اور آم کو قریب 12 کھنڈے کر کے پانی میں ڈبو کر رکھ دیں جس سے آم کا چیپ وغیرہ نکل جاتے۔ پھر رگڑ کر کر دھو کر صاف کر کر پر پھیلا دینا چاہئے۔ جس سے پانی سوکھ جائے۔ آم کو دو، چار یا اٹھ پھاکوں میں ضرورت کے مطابق کاٹ لینا چاہئے۔

پھانکوں میں مالہ و تیل ملندا :

سب سے پہلے لہس کو چھیل کر چل لینا چاہئے۔ مالوں کو ہیں و مٹا ضرورت کے مطابق پیس لینا چاہئے اس کے بعد آدھا سرسوں کا تیل گرم کریں اور اس میں مالے کو پلکا سا بھون لیں اور پھر گرم مالے میں آم کی پھانکوں کو نمک کے ساتھ سان لیں یا اچھی طرح سے ملائیں۔ جب مالہ پھانکوں میں مل جائے تو باقی سرسوں کا تیل پلکا سا گرم

تربیک بھی جا رہی ہے۔

## (الف) کچے آم سے تیار کی جانے والی چیزیں

### 1. آم کی میٹھی چٹنی :

ضروری سامان : کدوں کیا ہوا آم ایک کلو گرام، شکر 650 گرام، نمک 50 گرام، پیاز 50 گرام، لہس 10 گرام، ادرک 25 گرام، زیرہ 5 گرام، گرم مالہ رکالی مریخ، بڑی الائچی، دال چیتی 15 گرام، لال مریخ پسی ہوتی 15 گرام اور ایسٹک ایسٹڈ 50 ملی لیٹر:

بنانے کی ترکیب : آموں کو خوب اچھی طرح دھو کر، چھیل کر، کدوں سے پچھے بنالینا چاہئے یا آم کی پھانکوں کو چھوٹے چھوٹے شکوڑوں میں کاٹ کر میکس (MIXER) میں ڈال کر اس کا گودا زکال لیں (ایک کلو پھانک میں 125 ملی لیٹر یا آدھا پار پانی ڈال کر گودا زکالنا چاہئے۔

اس کے بعد پچھے یا گودے میں باریک کترنی ہوتی ہے پیاز، لہس اور ادرک کو ملا کر آنچ پر رکھ کر پکائیں۔ یہاں خیال رکھنے والی بات یہ ہے کہ اگر گودا ہے تو پکاتے وقت پانی کی ضرورت نہیں پڑتی اور اگر پچھے ہیں تو پکاتے وقت آدھا پار پانی پچھے میں ڈال کر تب پکانا شروع کریں۔ جب پیاز، لہس اور ادرک گل جاتے تو اس میں دی گئی سوٹ کر دہنک کو ڈال کر دھیبی آنچ پر پکائیں اور جب گاڑھاپن آتے لگے تو پسے ہوئے مالوں کو ڈال کر خوب اچھی طرح چلا دیں اور صرف اس وقت تک پکائیں جب تک کہ اس کا پانی جل نہ جاتے یا بیوں کیس کو چھکوئے کی دیواروں کے پاس کا پانی سوکھنے جاتے اور گاڑھاپن انجاتے اس کے بعد چٹنی کو آنچ پر سے اتار کر اس میں



گرم گرم گودے کو صاف و سوکھی ہوئی یوتل میں بھر کر ڈھنکن لگا کہ بند کر دیں اور کسی ٹھنڈی جگہ پر رکھ دیں۔ یہ گودا خراب نہیں ہو گا اور اب اس گودے سے جب چاہیں جیم یا شربت بناسکتے ہیں۔ اس طرح پورے سال آم کا مرہ لیا جا سکتا ہے۔

## 2- آم کا جیم

ضروری اسامات: آم کا گودا ایک کلو گرام، شکر 800 گرام اور سائیکر ایسٹ 4 گرام۔

بنانے کی ترکیب: پھلوں کا انتخاب و گودانکالے کا طریقہ "آم کے گودے" جیسا ہے۔

آم کے گودے میں کو پکانا:

آم کے گودے (PULP) کو اسٹیل کی گلکن میں رکھ کر اور اس میں دی گئی سائیکر کو ڈال کر آج پر چھٹھا دیں اور گرم کریں، اس دوران گودے کو چلاتے رہنا ہزوری ہوتا ہے۔ جب تک کھل جاتے تو دی گئی سائیکر ایسٹ کو بھی ڈال دیں اور تین آنچ پر تہ تک پکائیں کی دیواروں جب تک گودا کاٹھا نہ ہو جائے یعنی بھگوئے کی دیواروں کے آس پاس کا بانی جل نہ جائے۔ تب سمجھئے کہ جیم تیار ہو گیا اور جیم کو آنچ پر تاکہ گرم گرم ہی پڑتے ہوئے منڈ کے جاریں بھر دیں اور ٹھنڈا ہونے کے بعد ڈھنکن سے بند کر کے ٹھنڈی جگہ پر رکھ دیں۔

جیم تیار ہونے کی پہچان:

1- جب جیم کا درجہ حرارت 105 ڈگری سینگھریدی تک پہنچ جائے تو بھی لیں کہ جیم تیار ہو گیا ہے اور اسی وقت جیم کو آنچ پر سے اتاریں۔

2- پکلتے وقت بدب گودا (جیم) کاٹھا ہونے لگے تب جیم کو خوب اچھی طرح سے چلا کر اس میں سے ایک چھپ جیم لے کر سوکھی ہوئی سلفاٹ پر رکھ کر پلیٹ کو ترچھا کریں۔ اب

کم کے اور دی گئی ایسٹ کو بھانکوں کے اوپر پھیلاتے ہوئے ڈال کر سب کو اچھی طرح سے دوبارہ ملا دیا جانا چاہئے اور چھوڑے مٹھے کے مرتبان میں بھر کر رکھ دیا جانا چاہئے اور اس طرح تیار کیا گا اچار سالوں تک ہوتا۔

(ب) پکے ہوئے آم سے بنائی جانے والی چیزیں ضروری اسامات: گودا ایک کلو گرام، سائیکر ایسٹ (CITRIC ACID) 4 گرام، پوٹیشیم میٹا پاٹی سلفاٹ (POTASSIUM META BISULPHITE) 2 گرام۔

بنانے کی ترکیب: زیادہ سے زیادہ گودا حاصل کرنے کے لیے خوب اچھی طرح سے پکا ہوا آم لینا چاہئے۔ آم ایسا ہو جس میں گودا زیادہ ہو اور تھملی چھوٹی ہو (جیسے دہری)

آم کو اچھی طرح سے دو قین بار پانی بدل بدل کر دھنکر، چھٹکے اتار کر بچانکیں بنالیتے ہیں۔ اگر بچانکیں لمبی لمبی ہیں تو ان کو دوبارہ چھوٹی چھوٹی بچانکوں میں کاٹ لینا چاہئے۔ آم کی بچانکوں کو کسی اسٹیل یا ایلومنیم کے ہیگلے میں رکھ کر اس میں آدھا لیٹر پانی ڈال کر ملکر (MIXER) سے گودانکال لینا چاہئے۔ اب گودے کو آنچ پر رکھ کر گرم کرتے ہیں اسی دوران سائیکر ایسٹ بھی ڈالتے ہیں۔ گودے کو چلاتے رہنا چاہئے نہیں تو جل جاتے کا ڈر رہتا ہے۔ جب سائیکر ایسٹ کھل جاتے تو تہ تک پکائیں کو آنچ پر سے اتار کر اس میں پوٹیشیم میٹا پانی سلفاٹ کو ڈال کر خوب اچھی طرح سے چلاتے ہیں۔ پوٹیشیم میٹا پانی سلفاٹ کو ڈالنے سے پہلے چھوڑے سے پانی میں گھول لینا چاہئے اور تہ گودے میں ڈالنا چاہئے



ہونے کے لیے رکھ دیں۔

چاشنی میں آم کے گود میں کو ملانا:  
جب چاشنی ہٹھنڈی ہو جائے تو آم کے گودے  
کو اس میں ڈال کر خوب اچھی طرح ملا دیں۔ اس کے بعد  
اس سے ایک کپ میں محفوظ اساشرت سے لے کر اس میں  
پوچشیم میٹا بائی سلوفایٹ ڈال کر کھول لیں اور شربت  
میں ڈال کر خوب اچھی طرح سے ملا دیں اور آخر میں  
رنگ و خوشبو ملا کر فوراً صاف دھل ہوئی سرکھی بتن  
میں پھر کرڈھکن سے نہ کر دیں اور بہتر ہو گا کہ ڈھکن  
پر مومن کی ایک پرست لگادیں۔

### توئی اردو کو نسل کی سائنسی اور تینکی مطبوعات

1.	موزوں بکاروں کا تیاری ایم۔ ام۔ بہنی خلیل اللہ خالی = ۲۸
2.	لوریات ایف۔ ڈیویس، ر آر۔ کے۔ سوتی = ۲۲
3.	ہندوستان کی زراعتی زمینیں سید مسعود میں خضری = ۱۳
	اور ان کی زراعتی خیزی
4.	ہندوستان میں موزوں بکاروں کی ایم۔ ام۔ بہنی، تو پیچ کی تجویز ڈاکٹر خلیل اللہ خالی
5.	توئی اردو کو نسل (صودوم)
6.	سائنس کی تدریس ذی این شرما
7.	آسی شریار، رام غلام دیمیٹر (تیبری طباعت)
8.	سائنسی شعائیں ذاکر احمد اسین
9.	کلیش شہادتیں اٹلیار ٹھٹی = ۲۲
10.	ٹاہر ھدایتین ایم۔ ام۔ نورانی نٹھاٹ و خوشبوں

توئی کو نسل پر فروغ اور ووزپاں، وزارت ترقی انسانی دسائی  
تکمیل میں دیتے ہاں۔ آر۔ کے۔ سوتی = ۲۲

فون: 6103381, 6103938

فیکس: 6156.59

اگر ہمیں پانی کو چھوڑتے ہوئے تیری سے نیچے کی طرف بہہ  
رہا ہے تو اس کا مطلب ہمیں کو ابھی اور پیکا ناچا ہے اور  
اگر پانی نہ چھوڑے اور یہتھے دھمی رفتار سے نیچے کی طرف  
اکر رہا ہے تو سمجھ لیں کہ جیم تیار ہو گیا ہے اور آئندھی پر سے  
اتار لیں۔ ایسا پیکانے کے دوران نیچے نیچے میں کرتے رہنا  
چاہتے۔ تاکہ مناسب وقت پر جیم کو آئندھی پر سے اتا را  
جاسکے۔ یہ بھی خیال رکھیں کہ جیم زیادہ نرپے ورنہ جیم کردا  
ہو جائے گا۔

آم کا شریت:

ضروری سامان: آم کا گودا ایک لیٹر، شکر  
دو کلو گرام، پانی ایک لیٹر، سائسٹر ڈک ایسٹ ۲۵ گرام  
اور پوچشیم میٹا بائی سلوفایٹ ۲۵ گرام۔ اس کے  
علاوہ رنگ و خوشبوں۔

آم کا انتخاب اور گودا نکالنے کا طریقہ چیسا ہے۔

چاشنی تیار کرنا:

دی گئی مقداریں شکر اور پانی کو ایک اسٹیل کے  
بھگوں میں رکھ کر آئندھی پر چڑھا دیں۔ اور چلا تے رہیں۔  
جب شکر پانی میں گھل جائے تب ایسٹ کو ڈال کر  
اچھی طرح چلا دیں اور ایک ابال آنے تک گرم کرتے رہیں۔  
اس کے بعد چاشنی کو آئندھی پر سے اتا ریں۔ اور پر کی سفیدی  
پرست (اندگی) کو نکال دیں جس سے چاشنی صاف ہو  
جائے پھر چاشنی کو سوئی پکڑے سے چھان کر ٹھنڈا

چگر، معدہ اور آنکوں کی خراپی سے پیس رہو نے والے امراض کے لیے ایک کامیاب شربت ہے۔  
قبض، بھوک کی کمی، پیٹ کی گرانی، اپھار، گیس، پیٹ کا درد، بدھنی اور آنکوں کی سستی کے لیے  
بیجدنافع ہے۔ جگر، طحال، معدہ اور آنکوں کی اصلاح کر کے طبعی افعال کو بحال کرنی ہے۔

سی کو



THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S

930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002.

Phone : 3277312, 3281584



# بولتی ٹانگیں مدیر

توٹ کرنے کے بعد ہی کوئی بیچہ اخذ کرنا چاہیے۔ اس کیفیت کا سب سے عام انداز تصویر نمبر (1) میں دکھلایا گیا ہے۔ اس میں سیدھا ایک پوری طرح اٹھ پر کھا ہوا ہوتا ہے۔ یہ انداز نر و میں، محتاط نیز خانہ خانی کیفیت کا مظہر ہے۔ تاہم کبھی کبھی لوگ مکان دور کرنے نے یا بے آرام کر سی پر بیٹھے ہوں تو

کسی بھی میٹنگ یا سیمینار کے دوران موجودہ افراد کے انداز پر غور کریں تو ان میں سے چند لوگ ضرور ایک ٹانگ پر دوسری ٹانگ رکھے بیٹھے ہوں گے۔ جس طرح ہاتھوں کا جسم کے آگے یا پیچھے باندھنا کچھ اشارہ دیتا ہے۔ اسی طرح ٹانگوں کا باندھنا یعنی ایک پیارے کے اوپر دوسرے ایک رکھنا بھی کچھ کہتا ہے۔ اگرچہ دونوں عادتیں انسان کے منقی اور محتاط رؤیے کی نشاندہی کرتی ہیں۔ لیکن بند ہے ہاتھوں سے اس روئے کی شدت کا اندازہ ہوتا ہے۔ پیارے پیارے رکھنے کے انداز سے کوئی بیچہ اخذ کرتے وقت یہ دیکھنا بھی ضروری ہے کہ اس عادت کا مظاہرہ کرنے والا مرد ہے یا عورت۔ خواتین کے معاملے میں یہ صورت حال ذرا مختلف ہوتی ہے کیونکہ پیشتر گھر انوں میں لڑکوں کو شروع سے یہ سکھایا جاتا ہے کہ لڑکوں کو اس طرح ایک پیارے کے دوسرے ایک رکھ کر بیٹھنا چاہیے۔ میں وجہ ہے کہ ایسی کسی پیویشن میں خواتین اکثر اس انداز سے بیٹھی نظر آتی ہیں۔ ایسے ہی ہمیں یہ دیکھنا چاہیے کہ پیاروں کے علاوہ ان کے جسم کے دیگر اعضا چہرے کے نشانات کیا اشارہ دے رہے ہیں۔ دیگر اشاروں کو



(تصویر نمبر 2)

بھی یہ انداز اپناتے ہیں۔ لہذا ضروری ہے کہ اس انداز کے علاوہ دیگر جسمانی اشاروں پر بھی غور کرنے کے بعد کوئی فیصلہ کیا جائے۔ اگر پیاروں کے ساتھ ساتھ ہاتھ بھی یعنی پر بند ہے ہوں (تصویر نمبر 2) تو یہ طے ہے کہ وہ شخص منقی رؤیہ انتیار کر چکا ہے۔ اگر کسی میٹنگ کے دوران کوئی ایسا کرے تو اس کا مطلب ہے کہ وہ وہاں چلنے والے مذکورے سے اس حد تک غیر متعلق لگتا ہے کہ اپنے آپ کو ذاتی طور سے اس سے الگ کر چکا ہے۔ اس موضوع سے



(تصویر نمبر 1)



(تصویر نمبر 4)



مراج کا اشارہ ہے (تصویر نمبر 4) ایسے لوگوں کو قابل کرنا یا پانی بات سمجھنا ذرا مشکل ہوتا ہے۔ ایسے افراد کے ساتھ بہتر انداز سے اور مدلل سو گفتگو نہ چاہیے۔

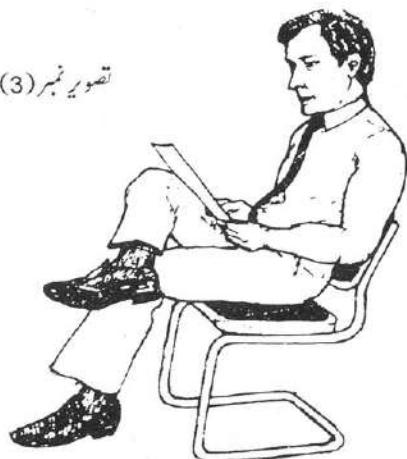
## بقيہ : پانی

پانی جسم کو غذا سے بھی میسر نہ تارہتا ہے۔ کافی، دودھ، شربت اور شوربے سے جسم کو پانی کی سب سے زیادہ مقدار ملتی ہے۔ اس کے علاوہ بچلوں، سبزیوں اور گوشت میں بھی پانی کی خاصی مقدار موجود ہوتی ہے۔ جسم میں کاربونیک اسید ریش، چکنائی اور پروٹین وغیرہ میضمون اور جذب ہوتے پر بھی جسم کو کسی قدر پانی مہیا ہو جاتا ہے۔

ایک بارغ شخصی کو روزانہ تقریباً دس گلاس پانی ملنے ضروری ہے۔ ویسے اس کی ضرورت کا خاصاً دار و مدار موسم پر بھی ہوتا ہے۔ شلاگریوں میں پانی سینے کی صورت میں فارج ہوتا رہتا ہے، چنانچہ پیاس اس زیادہ لکھتی ہے۔ پانی کے بخار سے دودھ، لئی، شربت اور دیگر مشروبات بھی پانی کا نم ابدل ثابت ہو سکتے ہیں۔

تالاں ہے اور سخت ناگواری کے احساسات رکھتا ہے۔ ایسے میں اگر وہ اپنے پیر کو بھاگی رہا ہے تو یہ مزید لاپرواٹی کی نشاندہی کرتا ہے۔ اگر کوئی سیس میں اپنا کوئی پر و ذکث فروخت کر رہا ہے اور وہاں لوگ اس انداز کو اپناتے ہیں تو ایسے میں اسے آرڈر لینے کی بات بالکل نہیں کرنا چاہیے۔ کیونکہ جواب منفی ہو گا اور آرڈر نہیں ملے گا۔ ایسی صورت حال میں اسے ان کی رائے، ان کی ناپسندیدگی کے بارے میں بات کر کے ان کو مطمئن کرنا چاہیے اور جب ان کے جسمانی اشارے ثابت ہو جائیں جب آرڈر مانگنا چاہیے۔ یہ انداز تاراض عورتوں میں بہت عام ہے۔

(تصویر نمبر 3)



ٹانگیں باندھنے کا ایک اور انداز تصویر نمبر (3) میں دکھایا گیا ہے۔ اس میں سیدھا یہ لئے چیز کے اوپر اس طرح رکھا جاتا ہے کہ سیدھے پر کاٹنے کاٹنے کے لئے پر کیا جاتا ہے۔ یہ انداز بحث و جگہ کرنے والے اور مقابله کا ذہن رکھنے والے مراج کی نشاندہی کرتا ہے اگر اس انداز کو اپنائے والا کریں کی پشت سے ٹانگ لائے بیخاہے تو یہ اس کے اطمینان اور خود اعتمادی کو ظاہر کرتا ہے لیکن اگر وہ آگے کھڑے طرف جکھا ہو جائے تو یہ چیزیں اور جتو کی کیفیت کی نشانی ہے۔ اسی انداز میں اگر کسی نے اپنے ایک یادوں توں با تھوڑے اپنا سیدھا (اوپر رکھا ہوا) پیر کردا ہوا ہے تو یہ خود سری اور ضدی



## ملفہ مشورے

### ڈاکٹر سلمہ پروین

ضائع ہونے کا خدشہ ہوتا ہے۔ اس لیے اندھے جب ترخ  
جا یہیں تو ان کی دراڑوں کو نمک لگادیں، دراڑوں پر نمک  
لگتے سے دراڑیں ہیچ جایں گی اور سفیدی نکلنے کا ڈر نہیں  
رہے گا۔

\* ایسے ہر سے اندھوں کو چھیلنا بھی خاص دشوار کام ہے  
آسانی کے ساتھ اور صحیح سالم اندھے کو چھیل کر نکالنا ہو  
قراندوں کو گرم پانی میں اچھی طرح ابال کرنا کا لیں اور انہیں  
مٹھنے سے پانی میں ڈال دیں۔ اس کے بعد انہیں خشک کر کے  
پانی دو تو نو ہتھیاریوں میں دیا کر ذرا گھما بیں۔ دو چار مرتبہ  
ذرد ملکے دباو کے ساتھ دبائے کے بعد ان کے چھلکانا ریں  
تو آسانی کے ساتھ انہیں گے اور اندھے کا اندر ورنی  
حصہ بھی بالکل مٹا نہیں ہو گا۔ اس کے علاوہ ایسے ہر سے  
اندھے کو نرم کر کے یا ذرا چھوٹ لگا کر اس کے چھلکے کو  
ڈھیلا کر لیں، پھر اس کے اندر ریگلہ چیز ڈال کر ایسے ہوئے  
اندھے کو صحیح سالم حالت میں نکال سکتے ہیں۔ دونوں ہر توڑوں  
میں اندھوں کو مٹھنے سے پانی میں ڈال کر نکال لیں۔

\* اگر زیادہ اندھوں کو ایک ساتھ ملا کر چھینٹا ہو تو  
اس کے لیے ایک بات کا خیال رکھیں کہ ان اندھوں کو چھینتے  
ہوئے ان کی کی زردی اور سفیدی کو الگ الگ کر لیا جائے  
اس طرح اندھے جلد پھیٹے جاسکتے ہیں۔ اگر اندھوں کی  
زردیاں بھی سفیدی میں رہ جائیں تو ان کو چھیننا مشکل  
ہو جائے گا۔ اس لیے اگر زردی نہ نکالی گئی تو اندھے  
کی سفیدی اچھی طرح نہیں پھینٹی جاسکے گی۔ ایک اور  
بات جس کا خیال رکھنا ضروری ہے کہ جس تجھ سے اپ  
سفیدی کو چھینت رہے ہوں، وہ چکنا نہ ہو کیونکہ چکنے  
تجھ سے سفیدی پھینٹے میں خاصی دشواری پیدا ہو جاتی ہے۔

\* پانی کے اندر پوچ اندھے بنانے کا اسان طریقہ یہ

\* اندھے کو بہت زیادہ گرم گھی میں ہرگز نہ توڑیں  
اس طرح اس کی سفیدی جلنے لگتی ہے بلکہ فرانی پان کو پوچھے  
سے اندر کر گرم گھی میں اندھے توڑیں۔ زردی کے اور  
سفید تہ لانے کے لیے تملت وقت گرم گھی زردی پر گرائیں  
اگر گھی کم ہے تو کچھ دیر کے لیے فرانی پان پر ڈھکنا رکھو دیں۔  
\* آگر آپ کو اندھے کی زردی صحیح و سالم حالات میں  
نکالنے کی مزورت پڑے تو اس کے لیے آپ اندھے میں  
ایک چھوٹا سا سوراخ کر لیں۔ اس طرح آجستہ سترہ سو رخ  
میں سے سفیدی برتن میں نکال لیں۔ اس کے بعد زردی کو کسی  
دوسرا سے برتن میں علیحدہ نکال لیں۔

\* اب اندھوں کو ایک جگہ سے اٹھا کر دوسری جگہ  
رکھنے کا کام بھی ایک بہت اہم مسئلہ ہے۔ اس کے لیے  
اگر ہم اندھوں کو اٹھاتے سے پہلے اپنے ہاتھوں کو تھوڑا گلا  
کر لیں تو ہاتھوں سے اندھے چھوٹنے کا کوئی امکان نہ  
رہے گا لیکن اس میں احتیاط برداشت چاہئے کہ ہاتھوں میں  
پانی زیادہ نہ لگا ہو۔

\* احتیاط کے باوجود بھی ہم سے اکثر اتفاقات اندھے  
گر کر ٹوٹ جاتے ہیں۔ اگر آپ کو ٹوٹے ہوئے اندھے  
ابالنے پڑیں تو انہیں الٹیم کے کاغذ میں لپیٹ کر دونوں  
سروں کو اچھی طرح بند کر دیں۔ اس طرح اندھوں کی سفیدی  
یا زردی نکل کر پانی میں شامل نہیں ہو گی اور اس طرح  
اندھے محفوظ اور قابل استعمال رہیں گے۔

\* اگر اندھے ایلٹے ہوئے ترخ جائیں یا ان پر  
دراڑیں پڑ جائیں تو اندھے کی زردی یا سفیدی نکل کر



خوٹ سے خشک پتے لے کر آٹے کے کنتر میں ڈال دیں۔ وہ پتے نی کو اپنے اندر جذب کریں گے۔ یوں آٹا خراب ہوتے سے بچا رہے گا۔

\* چینی اور خشک میوری کو ایک ساتھ رکھنے کا کافی فائدہ ہوتا ہے، لیکن چینی اور خشک میوری کو مضمونی سے بیٹھ کے ڈبیے میں بند کر کے رکھیں۔ اس طرح چینی میں خشک میوری کا ذائقہ جذب ہو جاتا ہے اور میوری میں چینی کی مٹھاس۔ یوں دراصل ان میں باہم بھٹکا سس اور زائقوں کا تبادلہ ہو جاتا ہے اور چیزیں مزید ذائقہ دار اور خوبصوردار ہو جاتی ہے۔

## اردو بک ریویو

ایک مختصر درسالہ

ہر گھر کی لائبریری کے لئے ناگزیر  
اہل علم، دانشور، ناشرین اور طلبہ کے لئے ایک قیمتی خدمت  
مکملات

\* چیقی، فنی اور تاریخی مضمون

\* ہر فن اور موضوع کی کتابیں پر تبرہ

\* ہمیشہ کتابوں کے ائمہ فلسفی، ایجنسی وی چیقی، مقالات کی فرست

\* ملی، دینی اور ادیوی رسائل و مقالات کے اہم مقالات کی مضمونی تازہ

\* اردو کی حقیقی ترقی سے متعلق ملکی اور ایلوں اتوں کی ملکی معلومات

\* ناشرین کی تازہ مطبوعات کی ملکی معلومات

\* ملک اور بیرون ممالک کی اہم خبریں

\* فرست مترجمین اور مگریمین موضعیات

نوموں کی کمپنی کے لیے، رہنماء کا اک مکمل درسالہ فرمائیں

زیر تعاون

عام طلبہ

سالانہ:	- ۱۰۰ اردو پرے
رس سالانہ:	- ۱۰۰ اردو پرے
تادیت مگریب:	- ۳۰۰۰ پتہ

URDU BOOK REVIEW

1739/3 (Basement) New Kohinoor Hotel,

Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002 PH:3289268

ہے کہ انہا پیاسی میں توڑیں۔ فرانی پان میں خوٹ اپانی ڈال کر گرم کریں۔ جب ایاں آجائے تو اس میں گول گول چمچ چھمایں جب پانی میں چکر بستے لگیں تو اس میں آرام سے انڈا گرا دیں ساتھ ہی آدھا یا ایک چمچ سرکر ڈال دیں۔ اس طرح انڈے کی سفیدی پانی میں ہیں بکھرے گی۔

\* اگر انڈا اپانی کے بجائے دودھ میں پورچ کیا جائے تو یہ زیادہ مقدوری ہونے کے ساتھ ساتھ مزیدار بھی ہو گا۔ اس کے لیے فرانی پان میں خوٹ ادا دودھ گرم کریں۔ ایاں آجائے تو اس میں آرام سے انڈا توڑ دیں اور ساتھ ہی خفڑا انہکی بھی ڈال دیں۔ نیا ہر نے پر دودھ کے ساتھ ہی تو سس پر الٹ دیں۔

\* امیلیٹ بنتے وقت اگر اس میں ایک چھوٹا چمچ بانی یا دودھ ڈالیں تو امیلیٹ نرم ہنسنے لگے اور پھر لے گا بھی نہیں۔ اگر انڈے کم ہوں اور کھلانے والے زیادہ ہوں تو امیلیٹ بنا تے وقت نمک مرچ اور پیاز کے علاوہ اس میں رس یا سینکے تو سس کا موٹا پورا اور ایک درمیانی چمچ دودھ ڈال دیں۔ امیلیٹ بڑا اور موٹا بنتے گا۔

\* اگر آپ انڈے کی زردی ایک دو دن کے لیے رکھنا چاہیں تو نیابت زردی کو کسی مٹھنے سے بانی سے بھرے بیالے میں رکھیں۔ اس طرح زردی تازہ رہے گی اور خشک نہیں ہو گی۔ اگر سفیدی چھینٹ کر جھاگ لانا چاہیں تو چھینٹنے سے پہلے اس میں فی انڈا ایک چائے کا چمچ پانی اور ایک چمکی نمک ڈال دیں۔ ایک چمچ بیکنگ پوڈر یا میٹھا سوڈا ڈال کر چھینٹنے سے بھی سفیدی خوب بھر لئی ہے۔ یاد رہے کہ سفیدی میں ایک قطرہ بھی زردی گر کریں تو چھینٹنے سے سفیدی بالکل نہیں پھولے گی۔

\* آٹے کو نم آلو گی یا نمی سے بچانے کے لیے ایک انتہائی آسان ساطر لیف ہے۔ آٹے کی مقدار کے مطابق



آفتاب احمد، دہنیاد

# جنگل، جانور، قلعہ — بیلا

ماحوں

سارے جنگل کمی ہلکا لال، تھوڑا اینفسی، تھوڑا بیلا، پھر تھوڑا ہلکا ہر ایجاد ہاتھے۔ دھیرے دھیرے یہ ہلکا رنگ پکا ہو جاتا ہے، تب جنگل کے پتھرے پر اطمینان کی چمک دکھاتی دینے لگتی ہے۔

بیلا نیشنل پارک ملک کے موجودہ ۱۹ "ماہیگر پرو جیکٹ" میں سے ایک ہے۔ یہ بہار کے پلاموں صبلج میں پڑتا ہے اور سب سے نزدیکی شہر ڈالٹن گنج سے قریب 25 کلومیٹر کے فاصلے پر ہے، جو کہ ریل اور ٹرک کے ذریعہ بہری دنیا سے جڑا ہوا ہے۔ دوسرا خاص شہر راچی یہاں سے 180 کلومیٹر دور ہے جو کہ سبھی خاص شہروں سے ریل، ٹرک اور ہوائی راستوں سے جڑا ہوا ہے۔ بیلا نیشنل پارک چھوٹا ناگور کے پیشہوار پر ہے اور اس کی اونچائی سطح سمندر سے 300 سے 1140 میٹر تک ہے۔ اس لیے یہاں زیادہ گرمی نہیں پڑتی۔ اس کا رقبہ قریب 1026 مربع کلومیٹر ہے جس میں سے سیا جوں کے لیے خاص طور سے 35 مربع کلومیٹر کے علاقے کو تیار کیا گیا ہے۔ اس جنگل میں کئی چھوٹی طبڑی ندیاں بھی ہیں۔ ان میں خاص ہیں — آنری کوئل، اورنگا اور تیچکی۔ ان میں آنری کوئل بیلا سے شمال کی طرف یہت دور اور یہت میوے کی خوشبو سے جنگل مست ہو کر چھوٹے لگاتا ہے۔ سیل کے کیاسیں کے ساتھ دور دوڑاتے ہیں اور سال کے پھول پھر کی طرح گھوٹتے ہوئے اور پچھے اسماں میں چلے جاتے ہیں۔ پلاس کے پھولوں کی بہار دیکھنے میں کوئی ہے لگاتا ہے جیسے جنگل میں آنگ لگ گئی ہے۔ باقی درخت خزان کے بعد اپنے تن بدن پر نیک کوپیلوں کو بڑھتے دیکھتے ہیں جس سے

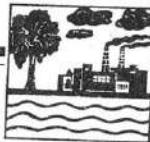
بیلا نیشنل پارک میں کئی طرح کے جانور اور پرندے پاتے ہجاتے ہیں۔ جنگل کا بادشاہ شیر کش کا مرکز ہے مگر بڑی مشکل سے دکھاتی دیتا ہے۔ ۱۹۸۴ء کے شمار کے مطابق یہاں شیروں کی تعداد 62 بھی اور تیندوں کی تعداد

بینگل لفظ سنتے ہی سامنے ایک تصویر کھڑی ہو جاتی ہے جس میں چاروں طرف گھنٹے درخت اور جھاٹیاں ہوتی ہیں۔ جگہ جگہ پتھر ہوتے ہیں۔ دور تک پہاڑی سلسلے یا پہاڑیاں ہوتی ہیں اور ان سب کے نیچے آہستہ آہستہ بہق ندیاں ہوتی ہیں۔ اس لیے نہ بان بناتا تھا دنیا

میں جو ان جنگل کو زندگی عطا کرتے ہیں۔ شیر، باریقی، ہن، بندر اور سر وغیرہ اس کی خوبصورتی میں چار چاند لگاتے ہیں اور اپنی چہل پہل سے یہاں کے جمود کو توڑتے ہیں۔ ایک جیسے لگتے ہوئے بھی ہر جنگل کی اپنی خاصیت ہوتی ہے۔ بیلا نیشنل پارک کی بھی اپنی خاصیت ہے۔

یہ سال، سیشم، ہوا، کرم، کر بخ، ساگوان، کھیر، کیندو، سیل، پلاس، بیر، یاں دیغہ سے ہر ایک جنگل ہے یہاں کچھ قسم کے ارکلہ (ORCHID) بھی ملتے ہیں۔ دیسے تو یہ سال پھر دیکھنے کے لائق ہے، پر بارش کے بعد یعنی اکتوبر سے مئی تک یہ خاص طور سے دیکھنے کے لائق ہو جاتا ہے۔ بارش کے بعد یہاں یا کئی کئی گناہ بڑھ جاتی ہے اور بیادوں سے پاک آسمان کا فی نیلا دکھانی دینے لگتا ہے۔ موسم بہار کا اپنا ہی مزہ ہے جب میوے کی خوشبو سے جنگل مست ہو کر چھوٹے لگاتا ہے۔ سیل

کے کیاسیں کے ساتھ دور دوڑاتے ہیں اور سال کے پھول پھر کی طرح گھوٹتے ہوئے اور پچھے اسماں میں چلے جاتے ہیں۔ پلاس کے پھولوں کی بہار دیکھنے میں کوئی ہے لگاتا ہے جیسے جنگل میں آنگ لگ گئی ہے۔ باقی درخت خزان کے بعد اپنے تن بدن پر نیک کوپیلوں کو بڑھتے دیکھتے ہیں جس سے



جنگ کر کے ان کے پھیلاؤ کو روکا بلکہ ان کے علاقے سے میکس بھی وصول کیے۔ ان راجاوں نے دو قلعے بنوائے جنہیں آج نیا اور پرانا قلعہ کہا جاتا ہے۔ پرانا قلعہ موٹی دیواروں سے بنتا ہے لیکن اب کافی ٹوٹ پھوٹ گیا ہے۔ داخلی دروازے کے پاس ہی پہریداروں کے لیے چھوٹے چھوٹے کمرے ہیں جسے ہوتے ہیں۔ اندر خستہ حال اسی ایک مسجد بھی ہے۔ اس قلعے میں اکثر شیر دکھانی دے جاتے ہیں۔ قلعے کی دیواروں پر سپاہیوں کے آنے جانے کا راستہ اور بندوقوں سے نشانہ لکھنے کے لیے چھوٹے چھوٹے چھید بنا لگتے ہیں فتن تعمیر کے نقطہ نظر سے اس میں ہندو اور مسلم فتن تعمیر کا میسل ہے۔

نیا قلعہ ایک اونچے ٹیکے پر بنایا ہوا ہے جسے ترھوں صدی ہیں مشہور چیر و راجہ مالی راتے نے بنایا تھا۔ اس میں دو ہریداریوں میں۔ ایک تین منزلہ اور ایک چار منزلہ محل ہے۔ ایک کنوں ہے جو دور شمال کی طرف نمی کے پار تک جاتی ہے۔ ایک سرگز ہے جو جنوبی دیوار سے تاگی گوری دروازہ کہتے ہیں۔ اس پر بڑی شاندار نفاسی کی ہوئی ہے۔ اس پر قارسی اور سرکرت کے الفاظ ابھرے ہوئے ہیں۔ پاس ہی کئی ٹوٹے چھوٹے ستون پڑے ہوتے ہیں۔ دونوں ہی قلعوں میں درختوں کی بھرمار ہے۔ آگہ بادل چھائی ہوتے ہوں۔ ”جلیان پیچک رہی ہوں اور ہوابیں چل رہی ہوں تو ماحول بڑا ہی پڑا اڑا لگتا ہے۔ اس طرح بیتلائیشل پارک سیاحت کے نقطہ نظر سے اپنے اندر ڈھیروں پیزیں کیٹھے ہوتے ہے۔ ادھر تیزی سے بڑھتے ہوتے درختوں کی کلائی اور جانوروں کے غیر قانونی شکار کی وجہ سے اس شیل پارک کی خوبصورتی پر وعہبہ لگ رہا ہے۔ اس علاقوے میں ایم سی سی اور ریسینا کی سرگرمیاں کافی بڑھ گئی ہیں۔ اس وجہ سے یہاں آنے والے سیاحوں کی تعداد میں کمی آگئی (باقی صفحہ 35 پر)

35 تھی۔ شیر کبھی کبھی ہی دکھانی دے جاتے ہیں۔ یہاں ہاتھیوں کے کئی جنگلے ہیں جو یہاں وہاں پھٹکتے رہتے ہیں۔ اکثر اونھیں انسانوں کی دخل اندازی پسند نہیں آتی۔ ہری جھری گھاس کے بیچ گول اور کالی گرینائٹ کی پٹاں نوں اور ہاتھیوں میں فرق کرنا مشکل ہوتا ہے۔ سیاہوں کو ہاتھیوں سے دور رہتے ہیں کی صلاح دی جاتی ہے کیونکہ کئی پار پر شند پسند ہو جاتے ہیں۔ پارہ سنگاہا، سانپھر، چینیل اور کئی طرح کے ہر نوں کے جھنڈے اکثر ہر جگہ دکھانی پڑ جاتے ہیں۔ رات میں ان کی آنکھیں جگلوں کی طرح چمکتی ہیں۔ جنگلی سور جھنڈیں رہتے ہیں اور بڑے بڑاکو اور خنطناک ہوتے ہیں مگر یہاں کم نظر آتے ہیں۔ بندرا اور لگکور درختوں پر کوند چھاند کرتے نظر آتے ہیں۔ سیار، خرگوش اور کئی طرح کے جانور پوکتے ہو کر چھوٹے نظر آتے ہیں۔ یہاں کئی قسم کے سانپ اور اچک جھی ملتے ہیں۔ پرندوں میں قومی پرندہ مور اگر جھنڑوں کے پاس اڑتے یا ناچلتے ہوتے دکھانی پڑ جائیں تو سفر کا میاب ہو جاتا ہے۔ اس جنگل میں گوریا، طوطا، بیٹھنے کے علاوہ کئی طرح کے رنگ برلنگے چھوٹے بڑے پرندے ہیں، جن میں کئی ہجرت کرنے والے پرندوں کی بھی قیمیں پائی جاتی ہیں۔

دن کے وقت زیادہ تر جانور چھپے رہتے ہیں اس لیے انھیں دیکھنے کے لیے سب سے اچھا وقت رات کا پہلا یا آخری پھر ہوتا ہے۔ مکہم جنگلات کی طرف سے گاڑی، روشنی اور گائیڈوں کا بھی انتظام ہے۔

اشارہ قدیم سے دلچسپی رکھنے والوں کے لیے تاریخی اعتبار سے یہ حلقہ کافی اہمیت کی حاصل ہے۔ یہاں سور ہوں ستر ہوں صدی میں پھر و خاندان کے راجہ ہوتے ہیں جنہیں کئی بڑے طاقتور ہوتے۔ انھوں نے تصرف مغلوں سے



# ایلومنیم۔ ایک دو دھیا دھات

لائٹ  
ہاؤس

عبدالودود انصاری، مغربی بنگال

660 ڈگری سینٹی گریڈ اور نقطہ جوش (B.P) 2270

ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔  
ایلومنیم کے بارے میں جیسا کہ ذکر کیا جا چکا ہے کہ اس کی صحیح صبح جانکاری کے بارے میں کوئی مخصوص ثبوت فراہم نہیں ہے۔ اس سلسلے سے ایک واقعہ نقل کیا گیا ہے آج سے کوئی دو ہزار سال قبیل کی بات ہے کہ جب تیبرس (TIBERUS) بادشاہ روم میں حکمرانی کر رہا تھا تو اس کے دربار میں ایک شخص نے ایلومنیم کا بنایا ہوا بڑا سپاہی بادشاہ کو تھفے میں دیا۔ اس شخص نے ایک ایسا کارخانہ قائم کر رکھا تھا جہاں وہ ایلومنیم کو کبھی دھات سے بنی چیز کو پہلی بار دیکھا اور کافی پسند کیا۔ اس شخص سے بادشاہ نے پوچھا کہ تم نے یہ بیالہ کہاں سے حاصل کیا اس نے کہا حضور میت کے اندر سے کچھ ڈلے حاصل کرتا ہوں پھر اس سے اس دھات کو الگ کر کر کے پیالے و دیگر سامان نیا کرتا ہوں۔ بادشاہ نے سوچا اگر یہ شخص ایلومنیم سے سامان بناتا رہا تو اس کے خزانے میں موجود چاندی اور سونے کی قدر و قیمت میں کمی آ جائے گی۔ لہذا اس نے دربار یوں کو حکم دیا کہ اس کے کارخانے کو بر باد کر کے اس شخص کو موت کے گھاٹ اتار دیا جائے۔

ایلومنیم دھات کو با ضایط طور پر دریافت کرنے کا ہوا جرمن سائنسدان اور سٹڈ (OERSTED) کے سر جاتا ہے۔ انھوں نے 1828ء میں اس دھات کو اس کے کچھ دھات (ORE) سے جدا کرنے کے طریقے پر ایک مقالہ

ایلومنیم ایک ایسی دھات ہے جس کا استعمال انسان زمانہ قدیم سے ہری کرتا چلا آ رہا ہے۔ یا یہ کہا جاتے تو شاید غلط نہ ہو کہ انسان کی عملی خدمت کرنے میں لو ہے کے بعد اگر کسی دھات کا نیہر ہے تو وہ ایلومنیم ہے۔ مگر یہ سامان میں گلاس، پلیٹ، ٹیچے وغیرہ کے سوا فرنچ پر دروازے، کھڑکیاں، ہوائی چہانہ کے پیزے، ریل گاڑیوں، زنجوں، جنگوں میں شینک حتیٰ کہ خلائی سیار چوپ میں اس کا استعمال ہوتا ہے۔ یہ سمجھتے کہ دنیا میں کوئی ایسی صنعت تھیں جہاں ایلومنیم کا استعمال نہ ہو رہا ہے۔ ایک روپرٹ کے مطابق امریکہ میں تو لو ہے اور خولاڈ کے بعد سب سے زیادہ استعمال ہونے والی دھات ایلومنیم ہے اور کم و بیش یہی حال دیگر ممالک کا ہے مگر اس کا رائد دھات کا مالیہ یہ ہے کہ کوئی بھی اس دھات کی دریافت کی صحیح تاریخ بتانے سے قاصر ہے اس کی ایک وجہ یہ ہو سکتی ہے کہ یہ قدرتی طور پر آزاد حالت میں ہیں پانی جاتی میلہ آسکیں جن کے ساتھ عمل کر کے انتہائی قیام پذیر ہر سرکب ایلومنیم آس کیا ہے۔ بتاں ہے۔ شروع شروع میں انسانی نے چکری (ALUM) کا استعمال مختلف طریقوں سے کیا جس کے اندر ایلومنیم و افر مقدار میں موجود ہے ویسے ایلومنیم کو با ضایط طور پر 1827ء میں عنصر سیم کیا گیا۔ یہ بہت قیمتی پتھروں مثلاً لعل (RUBY) یا قوت (GARNET) نام دیا گئی۔ فیروزہ وغیرہ میں بھی موجود ہوتا ہے۔ اس کی سائنسی علامت Al ہے۔ اس کا جو ہری نمبر 13 اور جو ہری وزن 26.98 ہے۔ اس کا نقطہ پگھلاؤ (M.P)



ٹیشٹر پاں بھی اسی دھات کی بنائی جائیں۔  
یہ ہلکی مضبوط، چکلدار اور قیام پذیر ہونے کی وجہ سے  
کار آمد دھات ہے۔

ایلو میٹیم کا یونٹ وزن لوپے اور تانبے سے مخفف ایک تہائی ہے لیکن بہت ساری خوبیوں کی بنا پر یہ دوں دھاتوں پر فوکیت رکھتا ہے۔ ایلو میٹیم کی پلی پرست کو ایلو میٹیم کا ورق (ALUMINUM FOIL) بھتے ہیں۔ تانبے پا لو ہے کی طرح ایلو میٹیم خود بخود ایک قدر تی مفرد دھات کی صورت اختیار نہیں کر سکتا بلکہ جب بھی یہ مٹا ہے، دوسرے غناصر کی آمیزش کے ساتھ ملتا ہے۔ ایلو میٹیم کے ساتھ جن دھاتوں کی عام طور پر آمیزش کی جاتی ہے ان میں تانبہ، سلیکان، کروفم، جستہ، میکنیٹیم، نکل، طشیم اور لوہا خاص طور پر قابوں کر ہیں، ان میں کوئی بھی دھات جب ایلو میٹیم کے ساتھ ملتی ہے تو اس کی طاقت بڑھاتی ہے۔

ایلو میٹیم کی خصوصیت یہ بھی ہے کہ یہ غذاؤں میں وٹا منوں کو محفوظ رکھتا ہے۔ صاف ہونے نہیں دیتا ہے۔ اسی لیے اس کے ورق کا استعمال بسکٹ، چاکلیٹ اور دواؤں کی پیکنک میں ہوتا ہے۔ حقیقت کہ دودھ کی بولتوں اور دوائیوں کی ششیوں میں کارک ایلو میٹیم کے بنے ہوتے ہیں۔ المیٹم بھلی کا عمدہ موصل (GOOD CONDUCTOR) ہے اسی لیے اس سے بھلی کے تاریں تے جاتے ہیں، یہ اتنا ہلکا ہوتا ہے کہ انسانی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جایا جا سکتا ہے۔ اسی لیے بھلی کے تاروں میں یہ تانے کا عمدہ بدلہ ہے ایلو میٹیم کی خصوصیت ہے کہ اس میں زنگ نہیں لگتا ہے کونکہ جب اسے کھلی ہواؤں میں چھوڑ دیا جاتا ہے تو یہ اسی ہی سے تعامل کر کے اپنی سطح پر ایک ہلکی پرست ایلو میٹیم اکسائیڈ کی بنالیتا ہے جس کی بنا پر یہ زنگاری سے محفوظ

لکھا۔ شروع شروع میں وہ بہت قلیل مقدار میں ہی ایلو میٹیم تیار کر پاتا تھا مگر وہ مسلسل کر شش کرتا رہا اور تقریباً 18 سال کی جدوجہد کے بعد وہ اس دھات کا ایک بہت بڑا ڈلائیٹ میں کامیاب ہو گیا تاہم اس کے بنائے ہوئے طریقہ سے اعلیٰ پہمانتے پر ایلو میٹیم دھات بنانا ناممکن نہ تھا۔ 1854ء میں فرانس کے سائنس دان کلیر دیول (CLAIREE DEVILLE) نے اس دھات کی تیاری کے ایسے طریقے دریافت کر لیے کہ جن سے ایلو میٹیم زیادہ مقدار میں حاصل ہوئے لگا۔ اس کو دیکھ کر فرانس والوں نے مشہر کر دیا کہ ایلو میٹیم فرانس کی ایجاد ہے جو سب کی تھیں، جو کہ سراسر غلط ہے۔ پھر اُہستہ آپسے اس کی پیداوار میں اضافہ ہوتا گیا اور ایک وقت ایسا آیا کہ لو ہے کے بعد سب سے زیادہ مقدار میں اس کی تیاری ہوئے لگی ایک تینی کے مطابق ایلو میٹیم کی ایجاد کے پچاس سال بعد تقریباً ہر سال 15 ٹن دھات حاصل ہوتا تھا مگر آج اس کی مقدار تقریباً 35 لاکھ ٹن سے بھی زیادہ ہے۔ جب تک ایلو میٹیم اعلیٰ اور صنعتی طور پر تیار نہیں ہوا تھا اس وقت تک اس کی قیمت سونے سے بھی زیاد تھی۔ 1854ء میں ایک اونس کی قیمت 75 پاؤ نڈھی تھی۔ لیکن دوسری جنگ عظیم کے بعد اس کی قیمت 130 گن کم ہو گئی اور ایک ٹن کی قیمت 85 پاؤ نڈھ ہو گئی۔ کہا جاتا ہے کہ قدیم زمانے میں یورپ کے بادشاہ اپنے بیاسوں میں ایلو میٹیم کے ٹین اسکتھ کرتے تھے۔ فرانس کے بادشاہ نیپولین بونپارٹ کو جب اس دھات کا علم ہوا تو بہت خوش ہوا اس نے اپنی خواہش ظاہر کی کہ اس کی تمام فوجوں کے لیے خود اور زرہ بکتر ایلو میٹیم کے بنائے جائیں اور اس مقصد کے لیے اس نے ایک بیشتر رقم خرچ کی پھر فرانس صادر کیا کہ شاہی مہماں کے لیے چمچے، کلانٹے، چھریاں اور



## بنیت: جنگل، جانور ...

ہے۔ یہ پارٹیاں ہی دخنوں کی کٹائی اپنے ہتھیاروں کو خریدنے کے لیے کرنے ہیں۔ کیفیتی کم روکی کو اپال کراس سے حاصل شدہ عق سے کھاتا تیار کیا جاتا ہے جو کہ پان میں استعمال ہوتا ہے۔ اور ساگوان کی لکڑی عمارتی کاموں اور فریچر بنانے کے کام آتی ہے۔ یہ لکڑی کافی مہنگی ہوتی ہے۔ ان دخنوں کی کٹائی سب سے نیزادہ ہوتی ہے۔ جانوروں کا شکار ان کی کھالوں کو حاصل کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ شیر کی کھال یہاں چارہ ہزار روپے سے لے کر سات ہزار روپے تک میں آسانی سے مل جاتی ہے۔ اس کھال کی تیزی سکلتے یادگی میں ستر ہزار روپے سے لے کر ایک لاکھ روپے تک ہے۔ اسی طرح کجھ اور جانوروں کی کھالیں بھی یہاں اسلام سے درستیاب ہیں۔

اور زنگاندھی پر بننے والے پاندھ کی وجہ سے بھی یہاں کے جنگل ایک سیٹ پر کافی اش پڑا ہے۔ فی الحال یہ پروجیکٹ یہاں کے مقامی لوگوں کی مخالفت کی وجہ سے بند پڑا ہوا ہے۔ کروڑوں روپے کی مشینیں بیکار پڑی پڑی زنگ الکوڈ ہو چکی ہیں۔

اگر یہاں انتظامیہ سخت ہو جاتے اور عکمہ جنگلات کے ملازم ایماندراہی سے کام کرنے لیں تو اس نہشن پارک کے قدرتی ما جوں کو برقرار رکھا جاسکتا ہے اور اس کی خوبصورتی کو بھی برقرار رکھا جاسکتا ہے۔

دہتا ہے۔ اسی خوبی کی بنا پر گھر پر یورن عالم طور پر ایلو میٹم کے نئے ہوتے ہیں۔ ایلو میٹم اتنی سستی دھرات ہے کہ اسے غربیوں کی دھرات بھی کہا جاسکتا ہے۔ ایلو میٹم کی چادریں گھر و کھپتوں کے طور پر استعمال ہوتی ہیں۔ آج سے کوئی نوے سال قبل اس کی چادریوں سے ایک چھت بنائی گئی تھی، جسے آج تک مرمت کی ضرورت پیش نہیں آئی۔ چند سال قبیل ایلو میٹم سے دھاگے کے بھی تیار کیے جاتے تھے۔ فائیر کے دھاگوں پر اگر ایلو میٹم کی پرت بڑھا کر چادر کی شکل میں بنایا جاتے تو یہ کہہ کوٹھندا اور گرم دونوں رکھ سکتا ہے اس طرح ہم دیکھتے ہیں کہ ایلو میٹم ایک کنٹری شنگ کا بدل بھی ہے۔ یوگوسلاویہ میں اس طرح کے فائیر کی بندی کے طور پر اسکے استعمال ہوتی ہیں جو سردی اور گرمی دونوں میں استعمال ہوتی ہیں۔ ایسے کمبل کا وزن صرف 55 کلوگرام ہوتا ہے جو سیکھیت کی پیکٹ میں سما جاتا ہے۔ اس طرح کا لیاں سچھروں اور انجینئروں کے لیے بھی اسکے استعمال ہوتا ہے۔

آج کل ایلو میٹم کی مانگ اس قدر بڑھ گئی ہے کہ سائنس اور اسے چاند کی سطح پر تلاش کر رہے ہیں اور اس معاملہ میں پیش رفت بھی ہوتی ہے۔ ایک اندازے کے مطابق چاند کے ایک ہائیکٹر علاقے میں تقریباً 100 ٹن ایلو میٹم موجود ہے۔ اگر سائنس اور کاوشیں جاری رہیں تو ہر سکتا ہے کہ ایلو میٹم وافر مقدار میں چاند سے بھی حاصل ہونے لگے۔

جید راپاڈ کے گرد نواحی میں ششم لمحہ میں  
ماہنامہ سائنس کے تقيیم کار شمس لمحہ میں  
3-831-5-گوشہ محل روڈ۔ جید راپاڈ۔  
500012 فون نمبر: 4732386

نگنڈا میں "سائنس" ایں عوری  
کے تقيیم کار: مولانا محمد علی جوہر اسٹریٹ، نگنڈا (اس۔ پی) 508001



# خلائی سفر

ڈاکٹر ایس عالم

صرف بہت نہ فہری اس ابتدائی حصہ ہی زمین کی فضائیں ہر ہتھیں  
باقی تمام حصہ خلاء سے گزرتا ہے۔  
لیکن تم خلاء سے اسی طرح پھلانگ کر گزر سکتے ہو  
جیسے کسی کھانی کو پھلانگ جاسکتا ہے۔

بڑے عرصے تک لوگوں کو بھی نہ معلوم تھا کہ  
ایسا کیسے کیا جاسکتا ہے؟ ہم کس طرح اپنی رفتار بڑھائیں  
اور پھر آخری دفعہ زور لگا کر زمین کی کشش سے آزاد ہو کر  
دوسرے سیاروں تک جا پہنچیں۔ پھر ممتاز رو سی سائنساءں  
(Konstantin Tsiolkovsky) کا نئی طاں شیالکو و سکی

نے اپنی تحقیق کے بعد اعلان کیا کہ صرف راکٹوں کے ذریعہ ہی  
دوسرے سیاروں پر پہنچا جاسکتا ہے۔ راکٹ صرف  
چند منٹوں ہی میں ایندھن کی بہت بڑی مقدار صرف  
کر لیتے ہیں۔ پھرہ بنا دینے والی چنگھاڑ کے ساتھ راکٹ  
کے نیچے آگ پھوک امتحنی ہے اور وہ ایک ناقابل یقین  
قوت کے ساتھ راکٹ کو اوپر کی طرف دھیکل دیتی ہے۔  
ایک چھوٹا خلائی راکٹ بھی ان ہزاروں ڈیزیں انجوں  
سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے جو طویل ترین بھاری ریل کاڑیوں  
کو کھینچنے کے لیے استعمال ہوتے ہیں۔

اپنی یورپ ان کن قوت کے ساتھ بھاری راکٹ بڑی  
آسمان سے زمین کے حلقہ اثر سے نکل کر اپنی رفتار بڑھانا  
ہے۔ چند ہی منٹوں میں وہ بادلوں سے نکل کر زمینی فضائوں  
چھوڑ کر خلاء میں داخل ہو جاتا ہے۔ اب وہ اپنی رفتار میں  
بے خا شد اضافہ کرتے میں مکمل آزاد ہے۔ اب وہ قریب زمین  
جیسی طرح جہانوں سے بھی پچاس گناہ رفتار سے پرواز  
کر رہا ہے۔

ایک بار جب راکٹ اپنی ناقابل یقین رفتار کے  
ساتھ زمین کی فضائی سے باہر نکل آتا ہے تو پھر اس کے اجنبی  
نسبتًا خاموش ہو جاتے ہیں۔ اس نے اپنی چھلانگ لگالی ہے  
اور اب وہ خلائیں اس طرح پرواز کرے گا جیسے کوئی پتھر

زمین پر نصب دور بینوں کی مدد سے سیاروں کا  
مٹاہدہ کرنا دشوار ہے۔ لوگوں نے ہمیشہ ہی خواہش کی ہے کہ  
وہ بی نفس نفیس دہاں جائیں، ہر شے اپنے ہاتھوں سے چھوٹیں  
خود اپنی اہمیتھوں سے دیکھیں اور کافی سے ہر کافی کو گھوٹیں۔  
یہ معلوم کرنا بڑا ہی دلچسپ ہو گا کہ کیا ان سیاروں  
پر کسی قسم کے پردازے، جانور یا زندگی کی کوئی اور قسم اپنا  
وجود رکھتی ہے۔ کسی اور سیارے سے آئی ہوئی ذی عقل  
ہستی سے ملنے میں لوگ خصوصی دلچسپی رکھتے ہیں۔

وہ کیسے ہوں گے، کیا ہم جیسے ہوں گے یا پہنچ ہے  
سیارے ویسے لامدد خلائی میں چھوٹے ہیزیرے  
ہیں۔ وہ ایک دوسرے سے کروڑوں میل کے فاصلے پر  
ہیں۔ ہم ایک سیارے سے دوسرے سیارے پر کیسے  
جلستے ہیں؟ اور آخر ہم کسی میں جائیں گے؟

یہ تو آپ کو علم ہو گا کہ ہوائی جہاز اور ایئر شپ اس  
قسم کے سفر کے لیے ناموزوں ہیں۔ ایئر شپ ہوائیں تیرتے  
ہیں اور ہوائی جہاز اڑنے کے لیے ہوائی اخصار کرتے ہیں۔  
وہ صرف اتنی بلندی پر پرواز کر سکتے ہیں جہاں ہوا اور فضا  
ضروری حد تک کیتیں ہو۔ جب فضائی انکل ہی لطیف ہو کر  
ختم ہو جاتے تو پھر اسیں پرواز ممکن نہیں ہے۔ ظاہر ہے کہ  
ہم آگر ایک درخت پر جو طھیں تو صرف اتنی بلندی ہی تک  
ہنچ سکتے ہیں جہاں تک درخت فضائیں بلند ہے۔

دوسرے سیاروں کی طرف پرواز کرتے ہوئے سفر کا



کھانی کے اوپر سے گزر جاتے۔

پتھر ایک سیدھے خط میں پرواز نہیں کرتا بلکہ ایک توں بتنا ہوا زمین پر گرتا ہے۔ راکٹ بھی خلاء میں سیدھی پرواز نہیں کرتا بلکہ اس کا رخ بھی سورج کی طرف جھک جاتا ہے اور یہی وجہ ہے کہ راکٹ کو چلانے سے پہلے اس کی راہ کا تعین اس طرح کیا جاتا ہے کہ جب وہ اپنی پرواز کے درانہ اپنارخ کی طرف موڑے تو اپنی منزل پر پہنچ جاتے۔ تمہیں یاد رکھنا چاہئے کہ جس سیارے پر وہ جانے کی تیاری کر رہا ہے آخروہ بھی تو اپنی جگہ ساکن نہیں ہے۔ وہ بھی سورج کے گرد چکر لگا رہا ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ راکٹ کو خلاء میں بھیجتے ہوئے اس طرح کا انتظام کیا جاتے کہ وہ چند ماہ میں اپنے سفر کے اختتام پر مقصود سیارے پر پہنچ سکے۔

یہ خاصا پیچیدہ مسئلہ ہے لیکن سائنسدانوں نے اسے حل کر لیا ہے۔ صرف بیس سال پہلے ہی 1957ء میں روس نے اپنے شہر پیکا نور سے دنیا کا اول ترین مصنوعی سیارہ خلاء میں بھیجا تھا اور اس کے دو سال کے بعد ہی انسان خلائی جہازوں میں چاند کا مرخ کر رہے تھے۔

روسی خلائی راکٹ لونا۔ 2 نے چاند کی سطح پر ایک پر نما (pennant) نشان آتاری۔ اس کے بعد سے روکسی اور امریکی بین الیاروںی خلائی اسٹیشنز کے ذریعے یکے بعد دیگرے خلاد کی چھان بین کر رہے ہیں۔

66 و 67 عین پہلا خلاء یا نیز چاند کی سطح پر آتا، خلائی اسٹیشن عطارد، چاند، زهرہ، مریخ اور مشتری کے قریب سے گزرے ہیں۔ کچھ خلائی جہاز چاند، زیرہ اور مریخ کی سطح پر بھی اترے ہیں۔ چاند کی سطح سے دیاں کی چٹان اور مٹا کے بہت سے نمونے روکی اور امریکی خلائی جہات لے کر زمین پر لے گئے ہیں۔ روکی خلائی اسٹیشن کو کہود نے مہینوں چاند کی سطح پر مرٹر گشت کی ہے۔

لیکن اس کا مطلب یہ نہیں ہے کہ جب آپ کا جی چلے ہے، آپ راکٹ پر بیٹھ کر کسی دوسرے سیارے جیسے مریخ کی طرف روانہ ہو جائیں۔

انسان بہت ہی نازک اور عتیس سکتی ہے، اسے خلاء میں بھیجنے کے لیے اتنی ہی احتیاط کی ضرورت ہوتی ہے جیسے کہ ایک نادر روزگار اچھوٹی بچھلی کو دنیا کے ایک سرے سے دوسرے سرے تک بینچا نے کہے یہ ضروری ہے۔ اسے پہلے ایک پانی سے بھرے جا رہی ڈالا جاتا ہے، اسے خوراک دی جاتی ہے اور مسلسل اس بات کا خیال رکھا جاتا ہے کہ نہ تو برتنا کا پانی اچھلے، نہ کم ہو، نہ زیادہ گرم ہو اور نہ کاکوڈہ ہو۔

خلائی جہاز بھی خلاء باز کے لیے ہوا کا ایک جاری ہے اور اس جاری میں خلاء بازوں کے لیے موزوں حالات (ہوا کا دیاو، درجہ حرارت، رطوبت وغیرہ) برقرار رکھنے کے لیے کہیں زیادہ مشکلات کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ نسبت بچھلی کو اس کے جاری میں کچھ سلامت رکھنے کے لیے۔

یہی وجہ ہے کہ شروع ہی سے سائنسدانوں نے خلاء میں انسان کو صرف انتہائی غیر معمولی وجوہات ہی کی وجہ سے بھیجا ہے، ورنہ انہوں نے جہاں تک مکن ہوا خود کا رخلا فی اسٹیشن بھیجنے پر بھی اکتفا کیا ہے۔

پہلے پہل خود کا رخلا فی اسٹیشنوں ہی کو خلاء کی کی چھان بین کے لیے بھیجا جاتا ہے اور جب یہ اسٹیشن ضروری معلومات حاصل کر لیتے ہیں تو پھر انسان کو بھی بھیجا جاتا ہے۔ آخر کار یعنی ضروری خطرات مول لینے کی ضرورت بھی کیا ہے؟ اور یہی وجہ ہے کہ جب تک خود کا اسٹیشن سے مقررہ علاقے کا تہییدی معاملہ (باقی صفحہ 43 پر)



# دواؤں کے نام

ضوریات اکٹھا کی جاتی ہیں۔ یکیٹی دواؤں کے استعمال کی اجازت بعض صادر کرنا ہے۔

سرکاری قرابادینی کیٹی ہر دوا کا ایک اسالانام ہمیکی ہوتی ہے۔ اس نام کو سرکاری یا منظور شد (OFFICIAL OR APPROVED NAME) یا غیر مالکانہ (NON-PROPRIETARY NAME) کی شناخت تین زمروں میں مختلف ناموں سے ہوتی ہے۔

اس نام کو نو پیٹنٹ (PATENT) اور نہ ہی جائز کروائتی ہے۔ بالفاظ دیگر اس نام سے مالکانہ حقوق حاصل نہیں کیے جاسکتے۔ دوا کے سرکاری نام کے اگر جعلی حروف سے اشارہ دیا جاتا ہے کہ یہ دو اس نک کی قرابادین یا قرابادینی کیٹی سے منظور شد ہے۔ مثال کے طور پر دو کے نام کے بعد ۱.P

INDIAN PHARMACOPEIA) (کھنچ کا مطلب ہے کہ یہ دوا ہندوستانی قرابادین کے مطابق ہے۔ اسی طرح سے (BRITISH PHARMACOPEIA) (B.P) اور (U.S. PHARMACOPEIA) (U.S.P) ایسا ترتیب بر طایہ اور امریکہ کے قرابادینی کیٹیوں سے اجازت یافتہ ہونے کی اطاعت دیتے ہیں۔

عموماً سرکاری نام کیمیائی نام کی مدد سے بنایا جاتا ہے۔ سرکاری نام سے اکثر پیش کیمیائی گروپ کا پتہ چلتا ہے۔ اسی لیے سرکاری نام کو (GENERIC NAME) (بیدائشی یا خاندانی نام) بھی کہا جاتا ہے۔

اور پر کیمیائی نام کی مثال کے لئے دی گئی دوا کا سرکاری نام (PHENYL BUTAZONE) (فینیل بٹازون) ہے۔ چند دواؤں کو مختلف کیٹیوں نے الگ الگ نام دیتے ہیں

تکالیف کے ازالہ کے لیے ہم ڈاکٹر سے رجوع کرتے ہیں ڈاکٹر عابد اور شنیعہ کر کے دوائیں تجویز کرتے ہیں۔ دواؤں کو ہم فارمیسی یا دواؤں کی دکان سے خریدتے ہیں۔ دواؤں کے مختلف نام ہوتے ہیں اور بازار میں ہزاروں نام کی دوائیں ملتی ہیں۔ کیا آپ جانتے ہیں کہ ایک ہی دو مختلف نام سے ملتی ہے۔ دواؤں کی شناخت تین زمروں میں مختلف ناموں سے ہوتی ہے۔ آئیے دیکھیں وہ تین زمرے کوں سے ہیں۔

## کیمیائی نام (CHEMICAL NAME)

دوائیں کیمیائی مرکبات ہوتی ہیں، اسی لیے ہر دو اک ایک مخصوص کیمیائی نام سے پتہ چلتا ہے کہ دو اس قسم اور نوعیت کا کیمیائی مرکب ہے۔ یہ نام خاصاً بڑا اور پیچیدہ ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر 4-BUTYL-3,5-DIOXO-1,2-DIPHENYL PYRAZOLIDINE یہ صرف ایک دوا کا نام ہے۔ اسے پڑھنے اور یا درکھنے میں بھی مشکل پیش آتی ہے۔ دراصل کیمیائی نام دو اساز یا کیمیٹ (CHEMIST) کے لیے ہوتا ہے۔ کیمیائی نام دوائیں تجویز کرنے یا دوائیں حاصل کرنے کے لیے قلعی مناسب نہیں ہے۔

## سرکاری نام (OFFICIAL NAME)

ہر نک میں ایک سرکاری قرابادینی کیٹی (OFFICIAL PHARMACOPEIAL COMMITTEE) ہوتی ہے جو اس نک کی قرابادین یا کتاب الادویہ (PHARMACOPEIA) مرتباً کرتی ہے۔ قرابادین میں دواؤں کے تعلق سے مکمل معلومات اور اخیس تیار کرنے کی ہدایات اور



NOPHEN۔ ایک ہی دوا کے دو سرکاری نام ہیں۔ عالمی سطح پر کوششیں ہو رہی ہیں کہ ایک ہی دوا کے مختلف سرکاری ناموں کی ابھن سے چھٹ کارا حاصل کیا جائے۔ اب ایک دوا، ایک سرکاری نام (ONE DRUG, ONE OFFICIAL NAME) کی پایسی وضع کی گئی ہے۔ بین الاقوامی سطح پر دوا کا سرکاری یا (INN) = INTER- NON- PROPRIETARY نام کو۔

- NATIONAL NON- PROPRIETARY NAME کہا جاتا ہے۔

علم طب اور علم ادویہ کی کتابوں اور مذاکر اور دوا ساز (فارماسٹ) کی تعلیم میں دواؤں کے سرکاری یا جیسی نام استعمال ہوتے ہیں۔ طبی رسانے اور ادارہ عالمی صحت اور دوسرے بین الاقوامی ادارے ہی سرکاری نام ہی استعمال کرتے ہیں۔ سرکاری نام سے دوائیں تجویز کی جا سکتی ہیں لیکن ڈاکٹر برادری میں تجارتی ناموں کو فریقیت دی جاتی ہے۔ عالمی سطح پر کوششیں ہو رہی ہیں کہ دوائیں سرکاری نام سے تجویز کی جائیں۔

### تجارتی نام (PROPRIETARY NAME)

سرکاری نام کے علاوہ دوائیں بازار میں تجارتی ناموں سے بھی ملتی ہیں۔ ایک دوا کو مختلف دوا ساز کمپنیاں مارکٹ میں فروخت کرتی ہیں۔ ہر کمپنی دوا کا اپنا ایک مخصوص نام رکھتی ہے۔ اس نام کو کمپنی ملک کے تجارتی ادارے میں رجسٹر کرواتی ہے۔ اسی لیے تجارتی نام کو مالکانہ نام (PROPRIETARY NAME) یا تجارتی نام (TRADE NAME) کہا جاتا ہے۔

مثال کے لیے دی گئی دو فناکل بوٹا زون کو مختلف کمپنیاں بنانی تیز چند تجارتی نام یہ ہیں:- BUTAZOLIDINE, BUT- ACOTE, BUTAZONE, FLEXAZONE۔

تجارتی نام میں ضروری نہیں ہے کہ صرف ایک ہی دوا ہو تجارتی ناموں میں دواؤں کے مختلف نسخے (FORMULATIONS)

بھی استعمال ہوتے ہیں۔ نسخے میں دویا دو سے نامہ دوائیں موجود رہتی ہیں۔ کمپنیاں نام کے ساتھ فارمولہ بھی رجسٹر کرواتی ہیں۔ نزلہ، زکام اور کھانسی کی دوائیں اس کی عام مثال ہیں۔ دواؤں کے سلسلہ پر تجارتی نام کے ساتھ سرکاری نام، نسخہ یا فارمولہ اور دیگر تفصیلات جیسے دوا کی خواگ، صفتی اثرات، تاریخ پیداوار (MANUFACTURING DATE) اور تاریخ احتساب (EXPIRY DATE) وغیرہ درج ہو رہی ہیں۔

تجارتی نامی داکٹر دواؤں کو تجارتی ناموں سے تجویز کرتے ہیں۔ مختلف کمپنیوں کے نمائندے ملک کے پاس آتے ہیں۔ آپ نے کبھی ڈاکٹر کے مطلب میں شائی باندھے، مختلفوں پر یہ لیے خوب و طبی نمائندوں۔ (MEDICAL REPRESENTATIVE) کو دیکھا ہوگا۔ طبی نمائندے ملک کو کمپنی کی تیار کردہ دواؤں کی خوبیاں لگانے کا انہیں تجویز کرنے کی ترغیب دیتے ہیں۔ مختلف دوا ساز کمپنیوں میں دواؤں کی بھرپوری کے لیے مقابلہ بھی لہرتا ہے۔

دواؤں کے کئی ناموں کی مثال پیچے دیے گئے جدول میں دی گئی ہے۔

### سرکاری بمقابلہ تجارتی نام

بازار اور فارسی میں دوائیں سرکاری اور تجارتی ناموں سے ملتی ہیں۔ سرکاری نام والی دوا تجارتی ناموں کی بہ نسبت سستی ہوتی ہے۔ مختلف نام کے ساتھ ایک ہی دوا ہوتی ہے لیکن تجارتی ناموں سے بلکہ کیسے اشتہار بازی اور ترغیبی اقدامات کی ضرورت پڑتی ہے جس کے سبب ان کی قیمتیوں میں اضافہ ہوتا ہے۔

سرکاری نام کا دوسرا فائدہ یہ ہے کہ اس نام سے دوا



نقصان ہو سکتا ہے۔ اس لیے بھی سرکاری نام سے دو ایک تجویز کرنے کی وکالت کی جاتی ہے لیکن ایسا کرنا مختلف وجوہات کے سبب ممکن نہیں ہے۔ فی الحال تو ڈاکٹر کو مشورہ دیا جاتا ہے کہ وہ دواؤں کے نام خوش خط، واضح اور جلی ہر وہ میں لکھیں۔ ایک ہی دوا مختلف تجارتی ناموں سے ملتی ہے۔ ان میں دواتر ایک ہی ہوتا ہے۔ لیکن بعض مرتبہ اس دوا کی یہی انگریزی مکمل نام سے دوسری بار یکیوں میں معقول سارفہ بنانے کا طریقہ، خوارک اور دوسرا بار یکیوں میں امکان پڑتے۔

کسی بھی مقام پر مل سکتی ہے۔ تجارتی نام مختلف ملکوں اور خلیلیں الگ الگ ہوتے ہیں لیکن سرکاری نام عموماً ایک ہی ہوتا ہے۔ دوسرے ملک کا سفر کرنے والوں کو چاہئے کہ ڈاکٹر سے اپنے دواؤں کے تجارتی نام کے ساتھ سرکاری نام بھی لکھوالیں، یا معلوم کر لیں تاکہ نئے مقام پر دواؤں کے حصول کے لیے پرشان نہ اکٹھائی پڑے۔

Proprietary Name / تجارتی نام	Official Name / سرکاری نام	Chemical Name / کیمیائی نام
Antidep, Depsol, Deprinol, Depranil, -Depsonil-DZ, Depsonil PM, Prazep, Surplix, Tancodep, Tofranil, وغیرہ وغیرہ۔	Imipramine	3-(10, -dihydro-SH-Dibenz [b,f]-azepin-5yl) propyldimethylamine
Bren, Brenlax, Brufen, Brufex, Combiflam, Emflam, Fenceta, Fenlong, Ibucon, Ibugesic, Ibuflamar, Iburin, Imol, Lederflam, Paraffax, Robiflam, Subdu, Tabalon, وغیرہ وغیرہ۔	Ibuprofen	p.Iso butyl hydratropic acid
Adol, Actimol, Analgic, Beserol, Cetal, Calpol, Crocin, Dolomol, Pacimol, Pamol, Panadol, Remidol, Revanin, Salzone, Tylenol, وغیرہ وغیرہ۔	Paracetamol Acetaminophen	N-phenylacetamide

ہوتا ہے جس سے دوائی کا رکر دگی پر فرق آتا ہے۔ تجارتی ناموں سے دو ایک سچے کا یہ یک فائدہ بتایا جاتا ہے۔ ڈاکٹر جب تجارتی نام سے کوئی دوا تجویز کرتا ہے تو فارمیسی کی یہ زمین داری ہے کہ وہ اسکی نام کی دوادے۔ بعض دکاندار دوسرا کمپنی کی دوا یہ کہہ کر دیتے ہیں کہ "یہ وہی دوا ہے" ایسا کرنا ممکن نہیں ہے۔ اس لیے کہ ڈاکٹر اپنے تجربے اور مشاہدے کے بنیاد پر اس نام کی دوا کو بہتر سمجھتا ہے۔

ایک ایک دو کے کئی تجارتی نام ہونے سے دواؤں کے بیشتر نام ہو گئے ہیں۔ سندھستان میں ساٹھ ہزار سے زیادہ تجارتی ناموں سے دوائیں ملتی ہیں۔ ناموں کی بہتات کے سبب بعض نام بہت ملتے جلتے ہیں۔ مثال کے طور پر تین مختلف دواؤں کے نام DANOL DE-NOL DAONIL اور LASIX اور LOSEC ہیں اور دو مختلف دواؤں کے نام LASIX اور



# کاش ہوتی ہر سے قابو میں زمیں کی گردش

وَحْیٰ ہاشمی

ذرہ جوہر موہوم میں مخفی ہے حیات  
یوں نہ ہوتا تو مسلسل وہ نہ ٹھوکتا

ہو گئی کچھ شش ارض و میں کچھ کمزور  
ورنہ چکر میں خلا کر کے نہ لگایا کرتا

شق اگر آدمی جوہر کا سینہ کرتا  
ارتقا کے وہ تقاضوں کو نہ پورا کرتا

اس کی فطرت ہی تیسخیر جہاں کا چہنہ  
ورنہ انساں مہر دیراں کا نہ دورہ کرتا

کاش ہوتی ہر سے قابو میں زمیں کی گردش  
جب کبھی چاہتا میں وقت کو روکا کرتا

# اسلام اور ماحولیات

ایک سلم پر ماحول کے تینیں کیا ذمہ داریاں ہیں ؟

اللہ تعالیٰ زمین پر فساد پھیلانے سے روکتا ہے۔ فساد پھیلانے والوں کو پسند نہیں کرتا ۔۔۔ کیا ہر ایں زیر یار گیسیں خارج کرتا، پانی میں اپنی یا اپنے کار خانے کی گندگی بہانا یا اپنے گھر، مکان یا کار خانے کی غلانت کو باہر پھیلتا اور پھیلانا فساد پھیلانے کے مترادف نہیں ہے ؟

اللہ زمین والوں پر رحم کرنے کی تلقین فرماتا ہے ۔۔۔ کیا ہم ماحول کو اولاد کر کے زمین والوں پر رحم کر رہے ہیں ؟

اللہ ظلم سے منع فرماتا ہے۔ ظالم کو ناپسند کرتا ہے۔۔۔ کیا ہم اپنے کار خانوں میں کام کرنے والوں کی یا اپنے دیگر ملازمین کی صحت کا عیاں رکھتے ہیں ؟ کیا ہم نیکل پالش کے کار خانوں میں بیٹ لگاتے والے اور تیزاب کے میںک پر کام کرنے والے مزدور کی بیماری کے ذمہ دار نہیں ہیں ؟ ایسے ہی بہت سے کار خانوں میں مزدوروں کو مزدوری کے ساتھ داعی روگ اور بیماریاں بھی ملتی ہیں۔۔۔ کیا ہم ظالم نہیں ہیں ؟

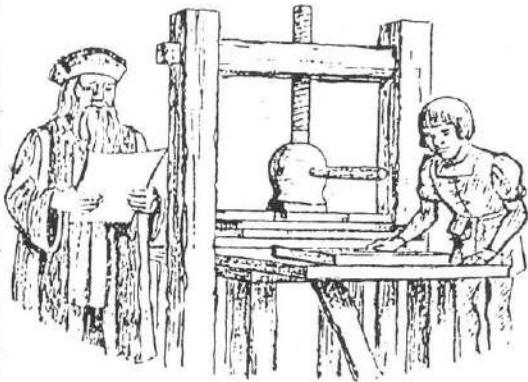
علماء کرام، طلباء اور سبھی قارئین سے درخواست ہے کہ ان مسائل پر خور کریں اور اسلام اور ماحولیات کے موصوع پر اپنی تحریریں ہمیں روانہ کریں۔

انشاء اللہ جون 1999ء کا شمارہ "اسلام اور ماحولیات نہیں" ہو گا  
ایسے ایک تاریخ ساز دستاویز ناایم کہ شاید اس سے ہمارے بھائیوں کو ہدایت ملے  
مددیں



چھپائی کے کام میں ایک بڑی ترقی اس وقت عملیں آئی جب ایک شخص نے دھات کا ایسا ٹھپٹہ ایجاد کیا جو حرکت بھی کر سکتا تھا۔ دھات لکڑی سے زیادہ عرصے تک قابل استعمال رہتی تھی۔ کوریا کے لوگوں نے 1940ء میں حرکت کرنے والے دھاتی ٹھپٹوں کے استعمال سے ایک مکمل کتاب کی چھپائی کی۔

بعض لوگ چھپائی کی ایجاد کا سہر اگوٹن برگ کے سر براندھے میں۔ یہ بات درست نہیں ہے۔ اس نے چھپائی ایجاد نہیں کی، بلکہ اس سلسلے میں ایک اور اہم کام کیا۔ اس نے دھاتوں کو اس طرح ملایا کہ چھپائی کا معيار بڑھ گیا۔ نیز اس نے حروف کو شکل دینے کا آسان طریقہ بھی ایجاد کیا۔



چھپائی کی ایجاد سے انسان کو بہت سے فائدے پہنچے۔ ایک تو کتابیں سستی ہو گئیں اور دوسرا حفظ ہو گئیں۔ چھپائی کی ایجاد سے سلسلے نظرہ رہتا تھا کہ ہاتھ سے لکھی ہوئی کتابوں کے نسخے ضائع ہو سکتے ہیں۔

چھپائی کی ایجاد کے بعد مختلف حکمرانوں نے اپنے مخصوص مفادات کی خاطر کمی مرتبا کرتے خانے بدلائے اور کتابیں ضائع کیں۔ لیکن چھپائی کے عمل کی وجہ سے کتابیں مکمل طور پر غتم نہ ہو سکیں۔

# کب کیوں کسے

ادارہ

## چھپائی کا آغاز کب ہوا؟

تقریباً ایک ہزار سال پہلے کی بات ہے کہ چین میں ایک لڑکا تھا جسے کتاب پڑھنے کا بے حد شرکت تھا، وہ غریب تھا، اس دلیلے اپنے دستوں سے مانگ کر کتاب پڑھنا تھا۔ ان دنوں تمام کتابیں ہاتھ سے لکھی جاتی تھیں۔ اس لیے ان کی قیمت بہت زیادہ ہوئی تھی۔ اس لڑکے کے درست اپنی بہت مہنگی مہنگی کتاب پیش کر دینا پسند نہیں کرتے تھے اور اس بچارے کو عموماً مشتمل دی اعتمان پڑتی۔ اس کے باوجود یہ بات ہوتے لڑکا دل برداستہ نہیں ہوا۔ اس نے پڑھنا جا ری رکھا اور فیصلہ کیا کہ ”جب میں بڑا ہو جاؤں گا تو ان کتابوں کے سلسلے میں کچھ کروں گا۔“ بعد میں اسی لڑکے نے چھپائی ایجاد کی۔

اینداہ میں کاریگر کتاب کے القاظ ایک لکڑی کے بلاک پر کھو دتے تھے۔ بعد میں اس بلاک سے لفظ چھپائے جاتے۔ کچھ عرصے بعد کاریگروں نے ہر لفظ کا الگ الگ بلاک بنایا۔ صورت کے مطابق ان لفظوں کو بڑے بڑے بلاکوں کے ششگانوں میں جمادیا جاتا۔ اس طرح جدا جدا الفاظ کو بار بار استعمال کیا جا سکتا تھا۔ کیوں کہ مختلف لفظوں کو جوڑ کر ہر طرح کے جملے بناتے جا سکتے تھے۔



# عینک کب ایجاد ہوئی؟

آپ کو پہلے آنکھ کی ساخت پر غور کرنا ہو گا۔ آنکھ کی بناءٹ گیند جیسی ہوتی ہے جس کی سطح سامنے سے قدرے ابھری ہوتی ہے اس ابھار کے وسط میں پتی ہوتی ہے جس میں سے گزر کر روشنی آنکھ کے اندر ونی تاریک حصے میں پہنچتی ہے روشنی پتی سے گزر کر عدد سے میں آتی ہے۔ عدسه سہ روشنی کو فوکس کر کے تصویری عکس آنکھ کی پشت پر ڈالتا ہے پشت پر حساس خلیوں کا ایک پرده ہوتا ہے جسے پرده شبکیہ (RETINA) کہا جاتا ہے۔

عین لوگوں کی آنکھیں سامنے سے پشت نکل معمول سے قدرے مل جو ہوتی ہیں جیکہ بعض کی جھوٹ پر بعض صورتوں میں عدسه اس قابل نہیں ہوتا کہ تصویر کو فوکس کر کے پرده پر ٹھیک نکس بناسکے۔ عینک کا عدسه آنکھ کے عدد سے کوئی لکھ پہنچاتا ہے جس سے پرده پر واضح عکس بننے لگتا ہے اور آپ چیزیں پہنچ طور پر دیکھنے لگتے ہیں۔

## بقیے خلائی سفر

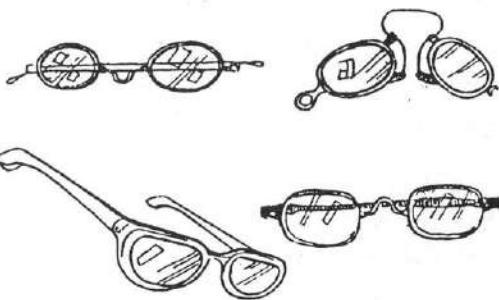
نہ کر لیا ہو۔ خلاباز کو نہیں بھیجا جاتا ہے۔

12 راپریل 1961ء کو یہاں انسان خلابازیں بھیجا گیا۔ یہ روئی خلابازیوں کا گارین تھا۔

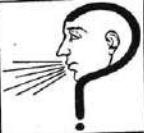
21 جولائی 1969ء کو دوامریکی خلابازوں نیل آر مسٹر آنک اور آلٹھر نے پہلی بار چاند کی سطح پر قدم رکھا۔ خلابازیں دو یا زیادہ بہانزوں کا ملاپ اب معمول بن گیا ہے۔

دوسرے منصوبوں کے علاوہ خلابازیاں آنٹیشپنڈن سے اگلے سیاروں کے سفر کے لیے تیاریاں کر رہے ہیں۔ یہ سب سیاروں کے سفر کے لیے صحتی تیاری کے ابتدائی مرحلہ ہیں۔

عینک کی ایجاد کے بارے میں یقین سے کچھ نہیں کہا جاسکتا۔ 1926ء میں راجہ بیکن نامی ایک انگریز راہب نے کتاب کے حروف کو بڑا کر کے پڑھنے کا طریقہ دریافت کیا تاکہ حروف کو زیادہ آسانی اور سہولت سے پڑھا جاسکے یقیناً اس سے عینک جیسا کام نہیں یا جاسکتا تھا۔



عینک کے رواج کے متعلق ہمیں پہلا بیوٹ 1352ء میں، ٹلی میں تیار کی گئی ایک تصویر سے ملتا ہے جس میں ایک بڑے پادری کو عینک پہنچتے دکھایا گیا ہے۔ پادری صاحب کی عینک میں دو عدے سے ہیں جنہیں الگ الگ فریم کیا گیا ہے اور ان کے دستوں کو آپس میں جوڑ کر انہوں پر لٹکایا گیا ہے۔ جب کتنا بیس چھینا شروع ہوتیں تو عینک بہت سے افراد کی مجبوری میں گئی اور رفتہ رفتہ عینک کا استعمال بڑھا گیا۔ سو ٹھیوں صدی عیسوی کے دوران میں اور جرمی میں بڑے تعداد میں عینکیں تیار کی جاتی تھیں۔ 1784ء میں بینی فریٹکلن نے دو ماں کی (BIFOCAL) ایجاد کی جس میں ایک ہی فریم میں دو مختلف قسم کے عدے استعمال کیے جاسکتے تھے۔ یہ سمجھنے کے لیے کہ عینک بنیائی میں کیسے مدد دیتی ہے۔



# سوال جواب

چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بکھرے پڑے ہیں کہ جھیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہو، یا خود ہمارا جسم، کوئی پیڑ پوادا ہو یا کیڑا مکوڑا۔ کبھی اچانک کسی چیز کو دیکھ کر رہ ہیں میں بے ساختہ سوالات ابھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کوہن سے جھکتے مت۔ اُنھیں لکھتے بھیجتے۔ آپ کے سوالات کے جواب ”پہلے سوال پہلے جواب“ کی بنیاد پر دینے جائیں گے۔ اور ہاں اے۔ ہر ماہ کے بہترین سوال پر = 50 روپے نقد انعام بھی دیا جائے گا۔

سوال: چیختنے کے عمل میں جسم کے کس عضو کو کیا تکلیف پہنچتی ہے؟

خالد نسیم سلیم احمد

423103/58 فورم مالے گاؤں

جواب: سانس لینے کا راستہ ناک سے پھیپھڑوں سک ہوتا ہے۔ جب ناک سے حقن سک کے راستے میں کوئی رکاوٹ ہوتی ہے تو اسے باہر نکلنے کے لیے چھیک آتی ہے۔ اس عمل کے دوران پھیپھڑوں میں بھری ہوتی ہی سے باہر نکل جاتی ہے۔ اس ہوا کے زور سے جو بھی ذرہ، جرا شیم، وغیرہ راستے میں ہوتا ہے، باہر نکل جاتا ہے۔ اس عمل میں کسی بھی عضو کو کوئی تکلیف نہیں پہنچتی بلکہ اللہ کی طرف سے یہ ایک حناظتی انتظام اور انعام ہے۔ اسی لیے چھیک آنے پر الحمد للہ کہا جاتا ہے یعنی سب تر نیں اللہ کے لیے ہی ہیں جس نے ہمیں اس نعمت سے نوازا۔

سوال: دانت بھی بڑی کے ہوتے ہیں جو ٹوٹ کر دوبارہ آجائتے ہیں مگر جسم کا اگر کوئی حصہ کٹ جائے جیسے ہاتھ کیوں کیوں نہیں آتا؟

شجاع حسین

سادات بلڈنگ، کوٹ ویسٹ،

سنچل 244302

جواب: آپ کے سوال میں دو باقیں غلط ہیں۔ اول یہ کہ دانت اور بڑی کی بناوٹ اور بنیادی ڈھانچے میں اتنا فرق ہوتا ہے کہ ہم دانت کو بڑی نہیں کہہ سکتے۔ دوسری الگ الگ تخلیقات ہیں۔ دوسرے یہ کہ دانت بھی ٹوٹ کر دوبارہ نہیں آتے۔ پچھوں کے دانت ضرور ایک مرتبہ ٹوٹ کر دوبارہ نہکتے ہیں۔ لیکن بڑوں کے دانت یا دانت کا کوئی حصہ اگر ٹوٹ جائے تو پھر نہیں لکھتا۔ ابتدی بڑی میں اللہ تعالیٰ نے ٹوٹ کر جذبے کی صلاحیت رکھی ہے جسم کا کوئی بھی دیگر عضو (جگر، کھال، بال، ناخن کے علاوہ) کئنے کے بعد عام حالات

میں دوبارہ نہیں آتا۔

سوال: اگر ہم اپنے ہونٹوں پر اپنی انگلی آہستہ سے پھیریں تو ہمارے ہونٹ اس کو برداشت نہیں کرپاتے اور ہمیں فرآجیور ہو کر ان کو ہاتھ سے ملنا پڑتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے؟

شیخ فتح المیں شیخ عثمان

کاغذی دروازہ۔ یہ 431122

جواب: ہمارے ہونٹوں میں عصبی نیس (Nerves) کا فی ہوتی ہیں، اس لیے یہ حساس ہوتے ہیں اور ہر قسم کی تحریک کو جلدی محسوس کرتے ہیں۔ چھوٹے سے ان میں بے چیزی ہوتی ہے کیونکہ یہ چھوٹے کی حس کے تینیں حساس ہیں۔ سر دیوں میں جب موسم سردار خلک ہوتا ہے تو سب سے پہلے ہونٹ ہی متاثر ہوتے ہیں۔ اسی طرح گرم چائے کا احساس بھی ہونٹوں کو ہی بہت شدت سے ہوتا ہے۔

سوال: لاعاب سفید کیوں ہوتا ہے؟ لال کیوں نہیں ہوتا؟

کرم حسین بن عبد المجید

گرامیابی، بازار پوسٹ ڈبرا

صلح سدھار تھنگر۔ 272205

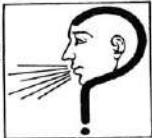
جواب: کسی بھی چیز کا رنگ اس کے اجزاء پر مختصر ہوتا ہے۔ لاعاب میں کوئی بھی سرخ ناہہ شامل نہیں ہوتا اس لیے لاعاب کا رنگ سرخ نہیں ہوتا۔

سوال: کافور ہمیشہ شیشی میں بند کر کے رکھا جاتا ہے لیکن نہ کھلے برتن میں بھی رکھا جاسکتا ہے۔ کیوں؟

محمد شان الرحمن

معرفت محمد فضل الرحمن رحمانیہ منزل اسلام گور۔

ارریہ 854311



**جواب :** کافور ایک فراری (Volatile) مادہ ہے جو ہوا میں خود بخود تخلیل ہو جاتا ہے لیکن ٹھوس ٹھکل سے گیس کی ٹھکل اختیار کر لیتا ہے۔ لہذا اگر اس کو ٹھکلار کھیں تو یہ ہوا میں تخلیل ہو کر فتح ہو جائے گا۔ اس کے برعکس نمک کسی بھی عام مرکب یا مادے کی طرح ہے جسے آپ ٹھکلار کھکھلتے ہیں۔

**سوال :** آسیجن گیس جلنے میں مدد کرتی ہے۔ جبکہ ہائیڈروجن گیس خود جلتی ہے اور دونوں مل کر پانی بناتے ہیں جو کہ نہ تو جلتا ہے نہ جلنے میں مدد کرتا ہے۔ ایسا کیوں؟

شیخ اسلم

پوسدروڈ ریلوے گیٹ۔ واشیم۔ 444505

نظام (Nervous system) کے کمزور ہونے سے ہوتا ہے۔ جب پٹھے (Muscles) اور اعصابی نظام کمزور ہوتا ہے تو اس پر ہر چیز جلد اڑانداز ہوتی ہے۔ درجہ حرارت کی اچانک تبدیلی بھی کمزور پھٹوں کو ساکت اور بے عمل بنا دیتی ہے۔ سر دیویں میں اگر ستر کی یا گرم کپڑوں کی گرمائی سے اچانک سر دھوایں کوئی ایسا کمزور شخص باہر نکلے تو ٹھنڈے کے اثر سے کمزور پٹھے متاثر ہوتے ہیں اور لقوہ میافائی کا اثر ہو جاتا ہے۔ گرمیوں میں بھی ایسا ہی ہو سکتا ہے۔ لیکن عموماً سر دیویں میں یہ واقعات زیادہ ہوتے ہیں۔ اسی کو لوگ ہوا کا اثر یا ”اوپری اثر“ کہہ دیتے ہیں۔ اس میں درجہ حرارت کی اچانک تبدیلی

**انعامی سوال :** موگ پچلی کا دلکشی کی صفت سے جوانہیں ہوتا ہے مگر اس میں پوزھر تری کیسے ہوتی ہے؟

محمد راشد علوی

بُتی خواجہ میر درود

ٹکوڑ کی ڈبڑی، بیرن روڈ، نئی دہلی 110002

**جواب :** آپ جس موگ پچلی کو دیکھتے ہیں وہ بھی ہوئی اور پکی موگ پچلی ہوتی ہے۔ اگر اس کی کچھی پچلی کو آپ لیں اور اسے تھیں میں سے لمبائی کے ساتھ ٹکوڑیں تو آپ دیکھیں گے کہ اس کے دانے ایک پتلے سے تازک ڈھنل کی مدد سے پچلی سے جڑے رہتے ہیں۔ اسی راستے سے پچلی کے ڈھنل کے دانوں کو غذائیت دیکھتی ہے۔ جس کی مدد سے ان کی بہو ہوار ہوتی ہے۔ اس کو مزید آسانی سے دیکھتے کے لیے آپ میر کی پچلی کو دیکھ سکتے ہیں۔ میر چھپیتے وقت جب آپ پچلی کو کھولتے ہیں تو ڈھنل کے ہرے دانے ایک تھنچے ڈھنل کے ذریعے پچلی میں بھی دانے چھکلے سے جڑے ہوتے ہیں۔ بالکل اسی طرح موگ پچلی میں بھی دانے چھکلے سے جڑے ہوتے ہیں۔ موگ پچلی کے سوکھنے اور ہموختی کے دوران یہ جوڑ ختم ہو جاتا ہے۔

ای ذمہ دار ہوتی ہے باقی کوئی اور مضر جزو نہیں ہوتا۔

**سوال :** عام بات ہے کہ لوگ روتے ہیں تو آنکھ سے آنسو نکلتے ہیں۔ چند لوگ ہنستے ہیں تو بھی آنکھ سے پانی (آنسو) نکلتے ہیں۔ ایسا کیوں؟

نگینہ پیش

ڈاکٹر علام اقبال ہائی اسکول، کرنسڈواڑا کوہاپور

**جواب :** گزشتہ شماروں میں اسی کالم میں یہ بتایا گیا ہے کہ آنسو دراصل جسم سے نمک خارج کر کے خون دبادکو کم کرتے ہیں اور اس طرح ہمارے تناؤ (Tension) کو کم کرتے ہیں۔ جب انسان بہت زیادہ خوش ہوتا ہے تو اس وقت بھی اس کا جسم و دماغ تناؤ کا شکار

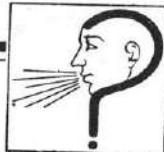
**جواب :** پانی ایک مرکب ہے جو آسیجن اور ہائیڈروجن کے ملنے سے بناتا ہے۔ مرکب کی تعریف یہ ہے کہ اس میں اسکے اجزاء کی خصوصیات نہیں ہوتیں۔ اس طرح دیکھیں تو پانی مرکب کی ایک بہترین مثال ہے۔

**سوال :** یہ بات درست ہے کہ لقوہ (Paralysis) ہوا کے اڑانداز ہونے سے ہوتا ہے۔ لیکن ہوا میں وہ کون سے مضر ڈھنکتے ہیں؟

عبد الرحمن

مدار تکمیر، مٹکروں پیر، آکولہ۔ 444403

**جواب :** لقوہ میافائی قوی اور ان سے متعلق اعصابی



اگر یہ ماذے پھل میں نہ ہوں تو پھر پھل نہیں پکتا۔ ہر پھل میں اور آم کی بھی ہر قسم میں ان ماذوں کے احکامات کے پھل میں مختل ہونے کا وقت الگ الگ ہوتا ہے۔ اسی عمل کے تحت ہر کچھ پھل پکتا ہے۔ چاہے وہ درخت پر کچے یا یا ہر مصنوعی طور پر۔

سوال : کچھ لوگوں کی کھال جائزے میں پھٹ جاتی ہے کالی چتی پڑ جاتی ہے اور اگر میں کھال پکنی اور گندی ہو جاتی ہے جس میں کچھ بھی بھوتی ہے۔ کچھ دن بعد یہ کھال خود پھٹ جاتی ہے۔ یہ آخر کیوں ہوتا ہے؟

محمد ندیم ملک

373 میں روڈ اکر گر۔ نی دہلی۔ 25-0011

جواب : کھال اگرچہ ہمارے جسم کا ایک غلاف ہے تاہم یہ ایک زندہ بافت (ثرو) ہے جو کہ موسم سے متاثر ہوتا ہے۔ سر دیوں میں کھال خلک ہو کر پھٹتی ہے، پرانی کھال گرتی ہے، نئی نکلتی ہے۔ اسی طرح گر میوں میں کھال کے نیچے موجود غدوں زیادہ فعال ہو جاتے ہیں۔ زیادہ پکنائی خارج ہوتی ہے جو کہ ہوا میں موجود جراثیوں اور دھول مٹی کے ذرات کو چپکاتی ہے۔ اسی طرح کھال گندی ہو جاتی ہے اور جسم سے بدبو آتی ہے۔ گر میوں میں خصوصاً اس کو صاف رکھنا اور صبح شام نہاتا بہت ضروری ہے۔

ہوتے ہیں۔ اس لیے تاؤ کو کم کرنے کے لیے قدرتی طور پر انسان ہنستا ہے اور اگر خوشی بہت زیادہ ہو تو بھی بھی بے تھاشہ ہوتی ہے اور ایسے میں آنکھوں سے بھی آنسو نکل کر اسے جسمانی اور ذہنی تاؤ سے بچاتے ہیں۔

سوال : آم کا کچھ پھل ہم توڑ کر پکھتتے ہیں تو وہ کھلنا لگتا ہے۔ اسے ہم جب پکنے کے لیے رکھ دیتے ہیں تو وہ پک جاتا ہے اور اس کے بعد اس کے اندر مٹھاں آ جاتی ہے جبکہ ڈالی سے اس کا کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ ایسا کیوں؟

فیضان شاپد

متعلم الجامعة الاسلامية

تلکہناشیوپی ٹگر سدار تھہ گر۔ 272206

جواب : آپ نے یقیناً یہ بات نوٹ کی ہو گی کہ آم کے باع وائلے ایک خاص وقت کے بعد جب آم ایک خاص سائز کا ہوتا ہے اس وقت سے توڑتے ہیں اور پھر اسے پکاتے ہیں۔ وجہ یہ ہے کہ آم کو پکانے کے واسطے متعلقہ "احکامات" کچھ کیساںی ماذوں کی خلک میں قدرتی طور پر درخت سے پھل میں مختل ہوتے ہیں۔ ان ماذوں کے آنے کے بعد پھل کو پوچے کی یا ڈال کی ضرورت نہیں رہتی۔ لیکن

## مکمل خزانہ

ماہنامہ "سائنس" کے 1998ء کے مکمل شمارے اب مجلہ شکل میں دستیاب ہیں۔ جلد کے اخیر میں مصنفوں انڈیکس آپ کی سہولت کے لیے موجود ہے۔ قیمت فی چلد صرف 150 روپے (معنی اردرڈ ڈاک خرچ) رقم متنی اردرڈ سے پیشگی روانہ کریں۔ اگرچہ بھیجنا ہو تو بنیک چار بڑے ملک کا 165 روپے کا بھیجیں۔ چیک پر URDU SCIENCE MONTHLY لکھیں۔

اسٹاک میں چند جلدیں ہیں۔ جلدی کریں!

ماہنامہ سائنس کو اپنی کامیاب اشاعت کا

چھٹا سال مبارک ہو!

من جانب

تاجران جری یونی

کرانہ، کیمیکلس اور میوہ جات  
اپیور ٹرس،  
ایکسپریس ٹرس  
و - کمیشن ایجنت

المسید ٹریننگ

کار پریش

1297 فراش خانہ، دہلی 110006  
فون: 3955069

1313 فراش خانہ، دہلی 11000  
فون: 7533845 - 7513844

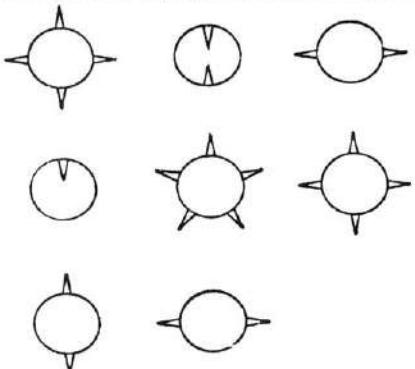
لینیورسٹ ٹریننگ کمپنی

6681-82 کھاری باولی  
دہلی 110006 - فون: 3954516

محمد حسین اجمل حسین



(5)



## کسوٹی 64

سوالیں نہان کی جگہ پر کون سا نمبر آئے گا؟

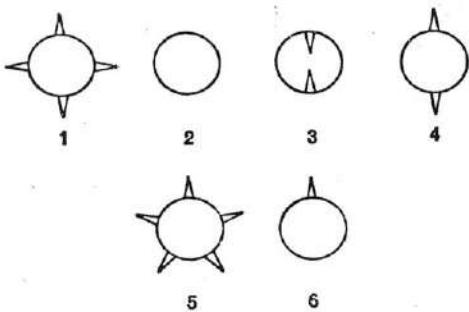
8      5      2      (1)

4      2      0

9      6      ?

341      (250)      466      (2)

282      (?)      398



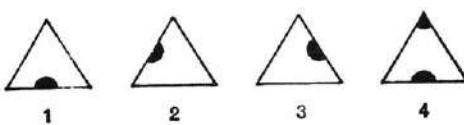
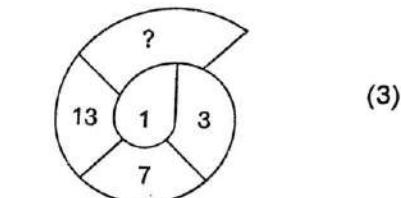
آپ کے جوابات "کسوٹی کوپن" کے ہمراہ 10 رجوان 1999ء کے تھیں مل جانے چاہئیں۔ صحیح جوابات میں سے بذریعہ قرعد اندازی کم از کم 5 بہن بھائیوں کے نام پہن کر جو لوگی 1999ء کے شمارے میں شائع کیے جائیں گے۔ نیز جتنے والوں کو عام سائنسی معلومات کی ایک دلچسپ کتاب پہنچی جائے گی۔

نوت :

1- یہ انعامی مقابلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلباً و طالبات کے لیے ہے۔

2- بہت سارے جوابات صحیح ہونے کے باوجود قرعد اندازی میں شامل نہیں ہو یاتے کیونکہ ان کے ساتھ کسوٹی کوپن نہیں ہوتے اس لیے "کسوٹی کوپن" رکھنا شے بھولیں۔

نیچے دیے گئے ڈیزائنوں (4-5) میں سے ہر ایک ڈیزائن میں ایک جگہ خالی ہے اور ساتھ ہی مختلف ڈیزائنوں کے چار رچھ نمونے ہیں آپ کو یہ بتاہے کہ کس خالی جگہ پر کون سے نمبر کا ڈیزائن آئے گا؟





صحیح جوابات کسوٹی نمبر: 62

1. 80 (ہر عدد میں سے 33 کم کر دیں)

2. 86 (عدد کو دو گناہ کر کے پھر اس میں سے بالترتیب

3, 2, 1 اور 4 گھنادیں)

3. 11 (کھڑکیوں کے اعداد کو جمع کرنے کے اس میں سے دروازے کا عدد گھنادیں تو چھپت کا عدد آجائے گا۔

4. ڈیزائن نمبر 5

5. ڈیزائن نمبر 5

انعامات پانے والے

خوش نصیب بہن بھائی

1. سید حسن شوکت علی

کلاس 9-بی صابو صدیق پالی ٹکنیک بائی اسکول۔

شیفرڈ روڈ، بائیکلہ ممبئی 400008

شاذیہ ظہور -2  
اقرائے پیلک مڈل اسکول، کتری مینگ، بھیجاڑہ  
انتت ناگ کشمیر - 192124  
جابر عبدالکریم بھاگلوی  
عربی چجم، مدرسہ جامحمد نذیریہ کا کوشش  
سدھ پورسیان - 384290  
فردوں نوشین بنت بشیر احمد  
بلوی اردوہائی اسکول، بلوی ضلع ناندیڑ - 431710  
ذین احمد -5  
بارھویں۔ اے انگلو عرب سینٹر سینڈری اسکول  
اجیری گیٹ، دہلی - 110006

ڈاکٹر میرودی ایم۔سے پی ایچ ڈی اپنے یکخٹ میں لکھتے ہیں: "مجھے آپ کی اسلامی کتبیں ہندی ہیں میں۔ ان کامطلا کوئی نہ کے بعد لکھتے ہیں میں اندر سے مسلمان ہوں۔ اب میں ظاہر میں بھی اسلام کا پیر و بننا چاہتا ہوں، میری رہنمائی کریں۔"  
(منی کتابیں)

سچی بات کا جادو

مترجم: مولانا محمد فاروق خاں، ڈاکٹر محمد احمد صفحات 624 دعویٰ ہر یہ = 60/-  
پوتو مرقر آن (ہندی) چوپان کو

قرآن مجید کا نیا اور انسان ہندی ترجمہ۔ قرآنی اصطلاحات اور قرآنی موصوعات کی تعریف کے ساتھ۔

اے اے ماریہ کریمہ جو جرأت مسحیت میں اور ہمیں کتب

حضرت محمد اور ہندوستانی مذہبی کتب

ہندوستانی مذہبی کتابوں میں جس کلکی اوتار اور آخری رشی کے آئے کی خبر دی گئی ہے، وہ حضرت محمد ہی ہیں۔ اس بات کو ہندو مذہبی کتب اور ان کے علماء کے حوالہ سے ثابت کیا گیا ہے صفحات 40 قیمت = 10/-

اگر آپ

• پسکے کسی غریب مسلم بھائی کو ان کی خواہش پر ہندی یا انگریزی ترجمہ قرآن مجید دینا چاہتے ہیں تو صرف = 50 (پیاس روپے) فی کس کے حساب سے ڈاکٹر کٹھ، میں اور ڈریا ڈرافٹ ہمیں بھیج دیں۔ ہم آپ کے لکھے پتوں پر جرٹر ڈاک سے ترجمہ قرآن مجید بھیج دیں گے۔

• تاجر، داعی حضرات اور مفت تقدیم کرنے والے مناسب رعایت پر حاصل کر سکتے ہیں۔

اسلامی سامنیہ پر کاشن 1525 سوئی والان، نئی دہلی 2 3289702  
نیکس: 3281967

# نہ محبوگ کے تومٹ جاؤ گے

علم حاصل کرنا ہر مسلمان مرد و عورت پر فرض ہے اور اس فرضیت کی ادائیگی میں کوتا ہی آنحضرت میں جواب دہی کا باعث ہوگی۔ اس لیے ہر مسلمان کو لازم ہے کہ اس پر عمل کرے۔

حصول علم کا بنیادی مقصد انسان کی سیرت و کردار کی تشكیل، اللہ کی عبادت اور مخلوق کی خدمت ہے میثت کا حصول ایک ضمیم یات ہے۔

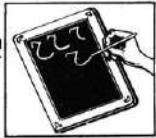
اسلام میں دینی علم اور دنیاوی علم کی کوئی تقسیم نہیں ہے، ہر وہ علم جو مذکورہ مقاصد کو پورا کرے، اس کا اختیار کرنا لازمی ہے۔ مسلمانوں کے لیے لازم ہے کہ وہ دینی اور عصری تعلیم میں تقاضی کے بغیر ہر صنفی علم کو مکمل حد تک حاصل کریں۔ انگریزی اسکو لوں میں تعلیم پانے والے بچوں کی دینی تعلیم کا انتظام گھروں پر، مسجد یا خود اسکوں میں کریں۔ اسی طرح دینی درسگاہوں میں پڑھنے والے بچوں کو جدید علوم سے واقعہ کرانے کا انتظام کریں۔

مسلمانوں کے جس محل میں مسجد، مکتب، مدرسہ یا اسکوں نہیں ہے، وہاں اس کے قیام کی کوشش ہونی چاہئے۔ مسجدوں کو احامت علوة کے ساتھ ابتدائی تعلیم کا مرکز بنایا جائے۔ ناظرہ قرآن کے ساتھ دینی تعلیم، ازدواج و رحاب کی تعلیم دیجائے۔ والدین کے لیے ضروری ہے کہ وہ پیسے کے لائچ میں اپنے بچوں کو تعلیم سے پہلے، کام پر نہ لگائیں، ایسا کرنا ان کے ساتھ کلام ہے۔ جگہ بچہ تعلیم بالغاء کے مرکز قائم کیجئے جائیں اور عمومی خواندگی کی تحریک چلانی جائے۔ جن آبادیوں میں یا ان کے قریب اسکوں نہ ہو وہاں حکومت کے دفاتر سے اسکو کھولنے کا مطالبہ کیا جاتے۔

## (منجانب)

1. مولانا سید ابو الحسن علی ندوی صاحب (لکھنؤ) 2. مولانا سید مکتب صادق صاحب (لکھنؤ) 3. مولانا خیا الدین اصلاحی صاحب (اعظم گڑھ)
4. مولانا مجاہد الاسلام قاسمی صاحب (پھلواڑی شریف) 5. مفتی منظرا حمد صاحب (کانپور) 6. مفتی جمیل شریفی صاحب (کانپور) 7. مولانا محمد سالم قاسمی صاحب (دیوبند) 8. مولانا مرحوب الرحمن صاحب (دیوبند) 9. مولانا عبد اللہ ابرار وی صاحب (میرٹھ) 10. مولانا محمد سعد عالم قاسمی صاحب (علی گڑھ) 11. مولانا حبیب اللہ ندوی صاحب (اعظم گڑھ)
12. مولانا کاظم نقی صاحب (لکھنؤ) 13. مولانا مقتدا حسن ازہری صاحب (پیارس) 14. مولانا محمد فہیم قاسمی صاحب (دہلی) 15. مفتی محمد طفیر الدین صاحب (دیوبند) 16. مولانا توصیف رضا صاحب (ربیلی) 17. مولانا محمد صدیق (چاہرہ، تھوڑا)
18. مولانا نفیل الدین صاحب (پھلواڑی شریف) 19. مولانا سید جلال الدین غیری صاحب (علی گڑھ) 20. مفتی محمد عبدالقیوم صاحب (علی گڑھ)

ہم مسلمانوں ہند سے اپیل کرتے ہیں کہ وہ مذکورہ تجاویز پر اخلاص، جذبہ، تنظیم اور محنت کے ساتھ عمل پر ایوں اور ہر اس ادارہ، افراد اور اجمنوں سے تعاون کریں جو مسلمانوں میں تعلیم کے فروع اور ان کی فلاح کیلے کوشش کر رہے ہیں اور



اس کا ہمیشہ مطلب ہے کہ جو ایسے مطلب ہیں۔ مہاتما گاندھی کے کسی بھی  
وہ سخن یا پہلو، کہیں اور کہیں، اس کے نتیجے یا کوئی کوئی نتیجہ نہ  
ہو۔ تو وہ اور اس کوئی کوئی اس کے ساتھ ایسیں نہیں رکھتے۔ تاکہ اس نتیجے کا  
ہے ساتھ مخفف کی تہذیب کی بھی شانگی حاصل ہے۔ یہ مفہوم کو اپنے  
اس سلطے میں مزین ہو کر اس نتیجے کے لئے اپنے کو کوئی ہدایت کا  
وہ نتیجہ اٹھاتے ہے جو کوئی ایسے ساتھ ملے۔ (مکمل درود گاہ)

## کاوش

بات یہ ہے کہ ہنگ برڈ اپی لمبی چوچی اور زبان کی مدد سے بچلوں کا رس چوتھی ہے۔ بچلوں پر منڈلانے کا انداز بھی تراہ ہوتا ہے۔ یہ اپنا گھونٹلا جھیڑیوں و پچمدار ورختوں پر بناتی ہیں۔ ان کے گھونٹلے میں دوسرا چڑیوں سے فرق تمایاں ہوتا ہے۔ گھونٹلے بنانے میں مکڑی کا جالا کامی اور درختوں کی چھپاں کی مدد لیتی ہیں۔ ان کا گھونٹلہ بھی کافی چھوٹا ہوتا ہے۔ ان کی مادہ ایک موسم میں صرف دو اونٹے دیتی ہے۔ انہاں چھوٹا اور سفید ہوتا ہے۔ انہے کی خاٹخت نزاور مادہ دونوں ہی مل کر کرتے ہیں۔ راستے میں آنے والی دشواریوں کا مقابلہ کرنے کی ان میں پوری صلاحیت ہوتی ہے۔ ان کے دشمن زیادہ تر کوئے اور باز ہوتے ہیں جن کا مقابلہ یہ ہوتا ہی ڈٹ کر کتی ہیں۔

جب چریوں کی بات چل پڑتی ہے تو ہمارے سامنے مختلف فیلی اور مختلف رنگ کی چریوں کی تصویریں ابھر کر آنے لگتی ہیں۔ ان میں کچھ بڑی اور کچھ چھوٹی ہوتی ہیں۔ آج میں ایک ایسی چیز کا تعارف کرنا چاہتی ہوں جو نہ صرف چھوٹی ہوتی ہے بلکہ اس کا وزن بھی بہت کم ہوتا ہے۔

بجی ہاں! میں ہمگ بروڈ کی بات کر رہی ہوں۔ ہمگ بروڈ نیا میں سب سے چھوٹی چڑیاں ہے اس کا وزن لگ بھگ 1.4 گرام ہوتا ہے۔ نیا میں اس کی تین سو قسمیں پائی جاتی ہیں۔ ہمگ بروڈ امریکہ میں پائی جاتی ہے۔ اس کی لمبائی 57 میٹر ہوتی ہے۔ ان کی چوخ دوسری چڑیوں سے ذرا لمبی ہوتی ہے۔ ان کے پنکھے مختلف رنگ کے ہوتے ہیں، ان کے پنکھوں کے رنگ نیلا، بیلہ، ہر، سفید ہوتے ہیں جو نہایت ہی جاذب نظر ہوتے ہیں۔ ان رنگوں کی وجہ سے جب یہ اڑان بھرتی

محمد نعیم صدیقی محمد غوث صدیقی  
ڈی۔ ایس ایم کالج، پاکھری، ضلع پریمنی 431506

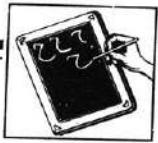
انظر نیت اس صدی کا اہم ترین نجوبہ ہے۔ یہ لاکھوں کمپیوٹروں کا ایک نیت ورک (Network) ہے جو مواصلاتی ٹکنیکوں سے آپس میں جڑے ہیں۔ اسی نیت ورک کے ایک کمپیوٹر سے نیت ورک سے جڑے کسی بھی دوسرے کمپیوٹر کو داک کر کے اس سے اطلاعات حاصل کی جاسکتی ہیں یا اطلاعات کا تبادلہ کیا جاسکتا ہے اور

چڑیا بھی کھا جاتا ہے۔ ان لی غذا چلوں کا رس ہے ایک دلچسپ ۔

## ہمہنگ برد رعنار باب

10-A

گورنمنٹ گرلس ہائی اسکول۔ گیا۔ 823001



ہی اپنی اپنی جگہ بیٹھے سو دا طے کر لیتے ہیں وستکار کو عالمی منڈی گھر

بیٹھے ہی حاصل ہو گئی۔ ساتھ ہی کسی بچوں لیے کو اس کے منافع میں حصہ لینے کا موقع بھی نہیں ملا۔

علام ج معاںجے کے شبے میں اٹر نیٹ کی زبردست اہمیت ہے۔ اٹر نیٹ پر علام سے متعلق ایک الگ صفحہ ہوتا ہے۔ جس پر دنیا کے مشہور ڈاکٹر اور طبی سائنس دال اپنے تجربات اور معلومات کا تبادلہ کرتے ہیں اٹر نیٹ کے ذریعے کسی بھی مرض کے بارے میں مختلف ماہرین کی رائے پلک چھکتے حاصل کی جاسکتی ہے۔

اٹر نیٹ پر اس طرح کے ہزاروں صفحات ہیں جن پر تجارت و صنعت سے لے کر گھر بیلوں تک ادب، ثقافت سے لے کر میڈیا (Media) تک اور علام سے لے کر ماحول تک ہر ممکن موضوع پر معلومات اور اطلاعات کا تبادلہ لگاتار ہو رہا ہے اور ان صفحات اور موضوعات میں مسلسل اضافہ بھی ہو رہا ہے۔ اٹر نیٹ کا ڈھانچہ بھی کچھ اس طرح کا ہے کہ جس میں جتنی بھی اطلاعات ہوں جائیں بھان میں کے پار کی طرح یا انھیں قبول کرتا چلا جائے گا۔ علم اور اطلاعات کا تابروز اور خیر، اس سے پہلے بھی نہیں ہوا اے آج ساز ہے تین کروڑ سے زیادہ بام، مبروط کمپیوٹر نیٹ ورکوں کے ذریعے 100 ملکوں کے پانچ گروڑوں اٹر نیٹ خاندان کے افراد میں پھیلے ہیں۔

دوسرے ملکوں کے مقابلے میں بندوں میانے اٹر نیٹ کی اس طبی دنیا میں دیر سے قدم رکھا ہے۔ اس سے بڑنے کے لیے وہ بیش خوار گم (وی ایکس این ایل) گیٹ وے اٹر نیٹ ایکسپریس سروس "شروع کر کے اس سے وابستہ ہوں اٹر نیٹ کبوالت حاصل کرنے کے لیے وہ ایس این ایل میں رجسٹریشن کرنا پڑتا ہے اس کے علاوہ آپ کو اپنے کمپیوٹر کو میں فون لائن سے جوڑنا ہوگا وہی ایس این ایل سے ڈائل اپ یا لایز ڈائیکسپریس سہولت بھی حاصل کر سکتے ہیں۔ دبلي، ممبئي، مدراس اور کلکتہ میں بنیادی سطح کی سہولت میا ہے۔ ان شہروں کے صارفین سیدھے ڈائل کر کے اٹر نیٹ کی دنیا میں داخل ہو سکتے ہیں۔ ان کے میں فون کا مل اول کال کا حساب سے جوڑا جاتا ہے۔ دیگر شہروں میں جن کے پاس ایس این ایل نہیں تو (STD) سہولت بے دل 599: ڈائل کر کے اٹر نیٹ سے رابطہ کر سکتے ہیں۔

اٹر نیٹ کے خلی صارف کو 3500 روپے سالانہ کے حساب سے ڈائل اپ سہولت حاصل ہوتی ہے اس سے 250 گھنٹے تک اطلاعات کا تبادلہ

سب کچھ ملکوں میں انجام پا جاتا ہے چاہے دوسرا کمپیوٹر لاکھوں میں دور کیوں نہ ہو۔

اٹر نیٹ کے کمپیوٹروں سے اس نیٹ ورک کی شکل صورت مکملی کے جالے سے کافی حد تک ملتی جلتی ہے اور شاید یہی وجہ ہے کہ یہ "نیٹ" اور "ویب" کے نام سے جانا جاتا ہے۔ مکملی کے جالے کی طرح ہی آپ اس کے ایک گھیرے سے دوسرے گھیرے کے درمیان اطلاعات کا سفر کر سکتے ہیں۔ یہ گھیرے کیں بھی ختم نہیں ہوتے ہیں اور ہر ایک گھیرے میں معلومات کا بے پناہ خزانہ بھرا چڑا ہے۔ ہرے کی بات تو یہ ہے کہ اس خزانے کو کھولنے میں اس سے زیادہ وقت نہیں ملتا جتنا کہ گھر کا تالا کھولنے میں ملتا ہے۔

انسانی زندگی پر اٹر نیٹ کے اثرات کے بارے میں سائنس دال اور ماہرین سماجیات طرح کی قیاس آرائیاں کر رہے ہیں۔ کمپیوٹر صنعت سے وابستہ کمپنی مائیکر سافت کارپوریشن کے سربراہ مل کینٹ نے حال ہی میں شائع اپنی مشہور کتاب میں اٹر نیٹ کی حرمت انگیز دنیا کی نہایت دلچسپ روادا بیان کی ہے۔ ان کے مطابق اب وہ دن دور نہیں جب آپ اپنی کرسی سے اٹھے بغیر بھی دنیا بھر سے تجارت کر سکتے ہیں، دنیا کا کوئی ناول پڑھ سکتے ہیں، کپڑوں سے لے کر زیورات اور کار سے لے کر بلینڈنگ کوئی بھی چیز خرید سکتے ہیں، کسی بھی موضوع پر معلومات حاصل کر سکتے ہیں یا کوئی بھی گیٹ سن سکتے ہیں۔ صرف اتنا ہی نہیں اپنی جگہ پر بیٹھے بیٹھے دوسرے شہروں یا ملکوں میں موجود اپنے دوستوں کے ساتھ تاش یا شترنخ کا لطف اٹھا سکتے ہیں۔ ان سب کی بجائے آپ کی خواہش اگر کر کر شیافت بال بھی دیکھنے کی ہے تو وہ بھی حاضر ہے۔

مزے کی باتی یہ ہے کہ آپ اپنی مرضی سے کسی بھی وقت کیمرے کا زارو یہ بدل سکتے ہیں یا "ری ملے" کر سکتے ہے اور اگر ٹھیک نہ گلے تو کمپیوٹر کو بدل کا پے منپنڈ سینٹریل کمپیوٹری بھی سن سکتے ہیں۔

اٹر نیٹ سے ان گھنٹ امکانات کے دروازے کھلے ہیں۔ ذرا سوچئے کہ بھدو ہی کا قالین بنانے والا دست کار اٹر نیٹ حاصل کر لیتا ہے۔ اٹر نیٹ پر اس کے قالین کو یورپ، امریکہ اور خلیجی ملکوں کے مالدار خریدار دیکھتے ہیں اور دست کار اور خود خریدار دونوں



مذکورہ بالا وجوہات کے علاوہ ان میں عرصہ تک دودھ پلانا اور بہت غزدہ و فکر مندر ہنا شامل ہے جبکہ یہ مرض موروثی ہوتا ہیا اور بہت پریشر کی زیادتی کی صورت میں یہ مرض دیکھنے کو ملتا ہے۔

### علاج و تدابیر:

جب مریض کو درد شروع ہو تو ہوا اور تاریک کر کرے میں رکھیں، شرو غل اور روشنی سے دور رکھنے کی کوشش کریں، بھر قسم کے مشاغل و تفریقات سے مریض کو آزاد رکھیں۔

☆ تو شادر اور چونے کو ایک شیشی میں رکھ لیں اور مریض کو سُنگھامیں۔

☆ نیند لانے کے لیے سرپر و غن ہو، رو غن کردا اور بفکش کی ماش کریں۔

☆ ریٹھے کوپانی میں گھس کر درد کے مخالف جانب والی ناک کے نتھنے میں چند قطرے ڈالیں۔

☆ وقق کے درمیان اس کے سبب کا لقین کر کے اس کا علاج کرائیں۔

☆ تقویت داشت کے لیے خمیرہ گاؤز بائی غیرہ 4 گرام صحیح شام استعمال کرئیں۔

صح ناشتے کے وقت: مغز بادام (3 عدد)، مغز انزوہت (1 عدد)، مغز کدہ (4 گرام)، چانغوزہ (4 گرام)، مغز خربوزہ (4 گرام) کا حریرہ استعمال کرائیں۔ تخفیف درد کے لیے قرنس دواء الشفاء (3 عدد) دیں۔ غذا: دورہ کے وقت غذا بند کر دیتے ہیں۔ اگر لاغری و نفاقت زیادہ ہو تو تھوڑی مقدار میں غذاوں کا استعمال کرائیں۔ البتہ وقق کے درمیان مقوی غذا کیس دیں۔

جموں و کشمیر میں "سائنس" کے سول ایکنیٹ

فون نمبر  
72621

عبداللہ نیوز لائبریری

فرست برج، لال پوک، سری نگر - 190001 کشمیر

کیا جاسکتا ہے۔ تجارتی اداروں کو اس کے لیے 20,000 روپے ادا کرنا ہو گا لیزروڈ ایکنیٹ میں سہولت کے لیے رقم ڈیڑھ لاکھ روپے تک ہو سکتی ہے۔ وہی ڈاکل اپ سہولت حاصل ہوتی ہے اس سے 250 گھنٹے تک اطلاعات کا تبادلہ کیا جاسکتا ہے۔ تجارتی اداروں کو اس کے لیے 20,000 روپے ادا کرنا ہو گا لیزروڈ ایکنیٹ میں سہولت کے لیے رقم ڈیڑھ لاکھ روپے تک سہولت ہو سکتی ہے۔ وہی انسیں ایں ایں نے طلباء کو خصوصی رعایت دی ہے طلباء ڈاکل اپ سہولت صرف 2500 روپے نی 250 گھنٹے میں حاصل کر سکتے ہیں۔

## شقیقہ (ما سیکرین)

### حافظ محمد نور اللہ خاں

عربی پنج، مدرسہ عربیہ تعمیر ملت  
مسجد بنی بی بلڈنگ، دردھنپور علی گڑھ - 202001

شقیقہ ایک خاص قسم کا درد سر ہے۔ جو اکثر سر کے نصف حصے میں ہوتا ہے۔ شق کے معنی حصہ کے ہیں اس لیے اس کو شقیقہ کہتے ہیں۔ کیونکہ اس میں سر کے ایک حصے میں درد ہوتا ہے۔ یہ درد بسا اوقات دوروں کی شکل میں ہوتا ہے اور بھی تشدیجی درد ہوتا ہے۔ اس مرض کو مختلف ناموں سے جانا جاتا ہے۔ آدھائیسی، آدھے سر کا درد مانگریں وغیرہ۔

یہ مرض چند گھنٹوں سے لے کر دو تین دن تک رہتا ہے۔ مرضوں کے مقابلے عورتیں اس مرض کی شکار زیادہ ہوتی ہیں۔ عموماً اس کا درد طیون آفتاب کے ساتھ بڑھنا شروع ہوتا ہے اور رزو وال آفتاب کے ساتھ اس کی شدت میں کمی ہونے لگتی ہے۔ واضح رہے کہ شقیقہ سن بلوغ کے وقت زیادہ ہوتا ہے۔

شقیقہ دماغ کے اندر رخون کی کمی، احتباس، نزلہ، قبض محن، مشقت کی زیادتی، کثرت بیداری، فاقہ کشی، کثرت غذا، مر غن غذاوں کی بہ کثرت استعمال تیز روشنی میں دیکھنا، بہت زیادہ دھوپ میں رہنا عام جسمانی کمزوری حساسیت اور اض گردہ میں بہتار ہے کی وجہ سے ہوتا ہے عورتوں میں یہ مرض بہ کثرت پایا جاتا ہے کیونکہ



میں بھی پائی جاتی ہے۔ اور یہی صلی اللہ علیہ وسلم نے اسے گھروں میں دھونی دینش کے لیے مناسب قرار دیا ہے۔

### تلسی کے فوائد :

تلسی کے بیشتر فوائد اطباء نے بتائے ہیں۔ تلسی سے پسینہ آتا ہے۔ پرانا بخار لٹٹ جاتا ہے۔ یہ پریٹ سے ریاح کو زکالتی ہے۔ محرک باد مقوی پیشتاب اور ہے تلسی کے پتوں کا رس نکال کر اس میں شہد ملا کر نہار مخفہ پینے سے چہرے کی رنگ نکھرا ہے اس کا رس کان درد کے لیے اکسیر ہے چند قطرے دالنے سے درد خوراً جاتا ہے۔

کچور تلسی کے پتے پیس کر نہار مخفہ کھانے سے پریٹ کے بڑے کیڑے مرجاتے ہیں۔ ویدک طب میں سانپ کا فنڈ کیلے اس کے پتوں کا رس بار بار دینا تریاق تباہ جاتا ہے۔ میریض آگ یہے بوش ہوتا ہے رس اس کے کانوں میں ڈالا جائے۔ ناف میں ڈالیں اور جسم پر ماش کریں۔ تلسی کی جود کا سفوف اگر کھوکھا ش پر ملا جاتے تو درد جاتا ہے۔ تلسی کے بخوبی کو گائے کے تازہ دودھ کے ساتھ کھل کر کے اس تو متلی اور اسہال میں فوری قابو کرتا ہے۔ تخم ریحان کو پیانی میں ابال کر کر اس پیانی سے سرد و ہوں تباہ لبھتے ہوتے ہیں۔ اگر تلسی کے بخوبی کو پیس کر رونگ زیرین یا عرق کتاب ملا کر پر پریپ کریں تو گرتے بال رک جاتے ہیں۔ یہ لیپ خارش، اینگزیما، گندے زخموں اور بال جھڑتے کے لیے مفید ہے۔

غرضیکہ تلسی کے بیشتر فوائد ہیں اور تلسی ایک اہم پرداہ ہے جو جنت سے آیا ہے۔ اسکی لیے یہی صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا: "جس کسی کو ریحان پیش کیا جائے وہ اس کو یہ سے افکار نہ کرے کیونکہ یہ اپنی خوشیوں میں نہیات عمدہ اور ورنہ میں ہلکا ہوتا ہے۔"

یہ رسالہ اور اس کے مختلف گوشے اپ کو کیسے لگے؟  
اپ اپنی رائے، مشورہ بتصریح اور تنقید  
ہمیسے ضرور چھیجیں اس سے ہمیں  
اسے تحریک کے کے اصلاح میں مدد ملے گے

### نیلوفر پر وین غلام رسول

۱۷

نگر پر پیشدار دہنی اسکو، دھامن گاؤں  
ریلوے تعلق چاند و رضیع امر اوقی 444709

تلسی

ہندی نام تلسی، عربی نام ریحان ہے۔ سائنسی نام اوسی میں سینکشم (Ocimum sanctum) اور فارسی نام اس فرم ہے۔ سندھ و مدد ہب میں تلسی کا پودا مقدس ہے۔ وہ اسے برکت کیلے گھروں میں لگاتے ہیں اور اس کی پوچھاگرتے ہیں۔ قرآن مجید نے جنت میں ملنے والی پیشہ بن ہیزوں میں ریحان کو شامل فرمایا ہے ابی کا مرحلہ بیلندیہ، میقدہ اور اپنے فوائد میں نہیں رکھتا ہے۔ ہندو مدد ہب کا عقیدہ ہے کہ تلسی ان کی ماں ہے، ان کی عفاف لخت کرتی ہے اور گھر میں رحمت کے دیوتا اُتے ہیں۔

### ساخت :

تلسی کا پودا سدا بہار ہے۔ خزان میں اس کے پتے نہیں گرتے، زمین میں بوتے کے بعد بیج سے جوڑیں بنتی ہیں اور ان سے ایک نتنے کے بجائے کئی شاخیں نکلتی ہیں۔ ہر شاخ کے ساتھ پھولوں کے مانند خوشے لگتے ہیں۔ جن میں خوشبردار بیج ہوتے ہیں۔

### تلسی کی کیمیا وی ساخت:

بیجوں میں تیل کے علاوہ لیس دار اجزاہ ہوتے ہیں۔

پتوں سے زمرد رنگ کا سبزی مائل فراری تیل نکلتا ہے جو قھوٹی دیر پڑا رہے تو اسکی خشک قلمیں بن جاتی ہیں جن کو (BAISAL) کہتے ہیں۔ تلسی اور رام تلسی کے پتوں سے جو

کیمیا وی عنصر میرا اُتے ہیں، ان میں یوہی نول (CAMP PHOR)

تحامنول (THYMOYL) زیادہ اہمیت رکھتے ہیں۔ ان میں یوہی نول

بنیادی طور پر لونگ میں پائی جاتی ہے۔ اور دانتوں کے درد کو دور کرنے میں بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ تحامنول اس کے علاوہ صفر

# خریداری/تحفہ فارم

میں اردو سائنس ماہنامہ کا سالانہ خریدار بنتا چاہتا ہوں / اپنے عزیز کوپرے سال بطور تحفہ بھیجنے چاہتا ہوں / خریداری کی تجید کرنا چاہتا ہوں (خریداری نمبر —————) رسالے کا نر سالانہ بذریعہ میں اگر در پیک / درافت روانہ کر رہا ہوں۔ رسالے کو درج ذیل پتے پر بذریعہ سادہ ڈاک / رجسٹری ارسال کریں :

نام

پتہ

نوبٹ :

1. رسالہ رجسٹری ڈاک سے منگانے کے لیے زر سالانہ 280 روپے، اور سادہ ڈاک سے 130 روپے (انفرادی) نیز 140 روپے (اداری و برائے لا بیربری) ہے۔
2. آپ کے زر سالانہ روانہ کرنے اور ادارے سے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار ہفتے لگتے ہیں۔ اس مدت کے نزدیک کے بعد بھی یاد دہائی کریں۔
3. رجسٹری اور اس سے متعلق امور پر صرف URDU SCIENCE MONTHLY ہی کھیس۔ ذیل سے باہر کے چیزوں پر 15 روپے بطور کیش بھیجنی۔

پتہ : 665/18A داکر نگر۔ نئی دہلی 110025

## شرح اشتہارات

مشراط ایجنسی (یکم جنوری 1997 سے تاریخ)

روپے	1800	مکمل صفحہ
روپے	1200	نصف صفحہ
روپے	900	چوتھائی صفحہ
روپے	2100	دوسرा و تیسرا کوڑ
روپے	2700	پشت کوڑ

چھ اندراجات کا آرڈر دینے پر ایک اشتہار مفت، اور بارہ اندراجات کا آرڈر دینے پر تین اشتہارات مفت حاصل کیجیے۔

کیمیشن پر اشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

1. کم سے کم دس کاپیوں پر ایجنسی دی جائے گی۔
2. رسالے بذریعہ وی۔ پی روانہ کیے جائیں گے کیمیشن کی رقم کرنے کے بعد ہی وی۔ پی کی رقم مقرر کی جائے گی۔
3. شرح کیش درج ذیل ہے :

50-50 کاپیوں پر	25 فی صد
51-100 کاپیوں پر	30 فی صد
101 سے زائد کاپیوں پر	35 فی صد

4. ڈاک خرچ ماہنامہ برداشت کرے گا۔
5. پچھے ہر قی کا پیاں واپس نہیں لی جائیں گی۔ لہذا اپنی فروخت کا اندازہ لگانے کے بعد ہی آرڈر روانہ کریں۔
6. وی۔ پی واپس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال کی جائے گی تو خرچ ایجنسٹ کے ذمہ ہوگا۔

پتہ : براہمی خط و کتابت

ایڈیسیر سائنس پوسٹ بکس نمبر 9764  
جامعہ نگر، نئی دہلی 110025

## کسوٹی کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_  
 کلاس \_\_\_\_\_  
 سیکیشن \_\_\_\_\_  
 اسکول کا نام و پتہ \_\_\_\_\_

پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 گھر کا پتہ \_\_\_\_\_  
 پین کوڈ \_\_\_\_\_

## سوال جواب کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_  
 مشغله \_\_\_\_\_  
 مکمل پتہ \_\_\_\_\_

پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 تاریخ \_\_\_\_\_

## کاوش کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_  
 کلاس \_\_\_\_\_  
 سیکیشن \_\_\_\_\_  
 اسکول کا نام و پتہ \_\_\_\_\_

پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 گھر کا پتہ \_\_\_\_\_  
 پن کوڈ \_\_\_\_\_  
 تاریخ \_\_\_\_\_

## چارٹ کوپن

نام \_\_\_\_\_  
 عمر \_\_\_\_\_  
 مشغله \_\_\_\_\_  
 مکمل پتہ \_\_\_\_\_

پن کوڈ \_\_\_\_\_

- رسالے میں شائع شدہ تحریر و سکھاریوں کو بغیر حراہ نقل کرنا منوع ہے
- قانونی چارہ جو فارم دہلی کی عدالتوں میں کا جائیگا
- رسالے میں شائع شدہ مصنایں حقوق و اعہاد کی صحت کی بنیادی ذمہ داری مصنف کی ہے۔

اوفر، پرنٹر، پبلشر شاہیں نے کلائیکل پرنٹر س 243 چاودھری بازار، دہلی سے چھپو اکر 665/12 ذاکر نگر  
 نئی دہلی 25 سے شائع کیا۔ مدیر اعزازی: ڈاکٹر محمد اسلم پرویز

# نیک خواہشات کے ساتھ

## منجانب



# لامین

## اسلامی مالیاتی و سرمایہ کاری کارپوریشن (دہلی) لمیڈ

رجسٹرڈ آفس: ایس۔ ایل۔ ہاؤس، 10 آصف علی روڈ، نئی دہلی 110002

فون: 031-66069 3233509 3236522 3269723

فیکس: 91-11-4642466 91-11-3269723

کارپوریٹ اینڈ ایڈمنیسٹریو آفس: 109 ملیہ بلڈنگ، این آر روڈ، بنگلور 2 (انڈیا)

فون: 0845-8835 2275256 080-2275216

فیکس: 0845-8835 2275256

RNI Regn. No. 57347/94. Postal Regn. No. DL-11337/99 Licensed to Post Without Pre-Payment at New Delhi P.S.O. New Delhi-110002 Posted On 1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup> of Every Month Licence No. U(C)180/99. Annual Subscription: Individual - Rs. 130. Institutional - Rs. 140. Regd. Post - Rs. 280.

# Urdu SCIENCE Monthly



سرپرستوں کی  
بے لوٹ خدمت نے  
ہمیں بنادیا ہے

سب سے بڑا

شہری

کوآپریٹیو

بیک

بمبئی مرکنٹائل کوآپریٹیو بیک لمینیڈ  
شیدولڈ بیک

رجسٹرڈ آفس: 78 محمد علی روڈ، بمبئی 400003  
دہلی بہانج: 36 نیتا جی سماش مارگ، دریانج، نی دہلی 110002